

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 04.04.2025г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор Института математики и информатики

Заведующая кафедрой Математики и математического моделирования

Заведующий кафедрой Системного программирования

Заведующий кафедрой Математической кибернетики

Проректор по учебной работе



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э. М.

20 апреля 2025г.

 / Р. Г. Арамян /

 / Г. Г. Тоноян /

 / С. С. Саргсян /

 / Р. Г. Арамян /

 / М. Г. Хачатрян /

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 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	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	4240	4240	2640	1224		30	30	29	31	30	28	30	8		
Обязательная часть									133	133	4788	4788	2640	2640	1269	879		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	16	16	20								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	130	130	68	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	66	66	51	27					4						
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7		5	5	180	180	112	112	41	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	48	48	45	51							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	48	48	15	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	134	134	28	54					6						
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5				5		6	6	216	216	100	100	62	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	1600	1600	1371	345		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	66	66	78						4						
+	Б1.В.05	Основы Python			5				4	4	144	144	66	66	78						4						
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1			6				2	2	72	72	32	32	13	27						2					
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2			6		6		2	2	72	72	32	32	22	18						2					
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3			6		6		2	2	72	72	32	32	13	27						2					
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	316	316	12												
+	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	16	16	4	16								1			
+	Б1.В.12	Физика		4567					8	8	288	288	178	178	83	27				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	Профессиональный армянский язык		12					4	4	144	144	64	64	80			2	2								
+	Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)		6					2	2	72	72	32	32	40							2					
+	Б1.В.16	Курсовая работа		6	7	67			2	2	72	72			72							1	1				
+	Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4			6		6		2	2	72	72	32	32	40							2					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 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 физического воспитания и
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
21	Кафедра физического воспитания и
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и
4	Кафедра общей физики и квантовых
25	Кафедра русского языка и
28	Кафедра армянского языка и
3	Кафедра математики и математического моделирования
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного программирования
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 кибернетики
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
28	Кафедра армянского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата '010302_4 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_4 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	292		304	394	162	28	1008	336		176	334	162	30	1080	242		176	509	153	8	288	48		32	91	117				
20	720	196		170	192	162	5	180	80		32	32	36	8	288	96		64	83	45	2	72	16			23	33				
																													24	Кафедра теории языка и	
																													30	Кафедра всемирной истории и	
														1	36	16			20										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	32		34	51	27	3	108	32		32	17	27																1	Кафедра математической кибернетики	
																														2	Кафедра системного
4	144	32		34	51	27																								2	Кафедра системного
														5	180	64		48	41	27										3	Кафедра математики и
																														2	Кафедра системного
														2	72	16		16	22	18	2	72	16				23	33	3	Кафедра математики и	
																														8	Кафедра
																														21	Кафедра физического воспитания и
							2	72	48			15	9																3	Кафедра математики и	
																														2	Кафедра системного
																														2	Кафедра системного
6	216	66		68	28	54																							3	Кафедра математики и	
6	216	66		34	62	54																								1	Кафедра математической
																														1	Кафедра математической кибернетики
10	432	96		134	202		23	828	256		144	302	126	22	792	146		112	426	108	6	216	32		32	68	84				
														1	36	18			18											30	Кафедра всемирной истории и
																														2	Кафедра системного
																														2	Кафедра системного
4	144	32		34	78																									2	Кафедра системного
4	144	32		34	78																									2	Кафедра системного
							2	72	32			13	27																	2	Кафедра системного
							2	72	32			22	18																	2	Кафедра системного
							2	72	32			13	27																	2	Кафедра системного
	72			66	6																									21	Кафедра физического воспитания и
																														1	Кафедра математической кибернетики
																					1	36				16	4	16	3	Кафедра математики и	
2	72	32			40		2	72	32		16	24		2	72	32			13	27									4	Кафедра общей физики и квантовых	
																														25	Кафедра русского языка и
																														28	Кафедра армянского языка и
							2	72			32	40																		3	Кафедра математики и математического моделирования
							1	36				36		1	36				36											3	Кафедра математики и
							2	72	32			40																		2	Кафедра системного

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

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3+-plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)			6		6	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.19	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7				7	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.20	Потоки в сетях		8				1	1	36	36	36	16	6	14	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		67			6	5	5		180	180	64	89	27	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1		67			6	5	5	36	180	180	64	89	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2		67			6	5	5	36	180	180	64	89	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3		67			6	5	5	36	180	180	64	89	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4		67			6	5	5	36	180	180	64	89	27	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7		8			9	9		324	324	96	120	108	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		67				5	5		180	180	64	116		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1		67				5	5	36	180	180	64	116		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2		67				5	5	36	180	180	64	116		
+	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	96	21	27	18
+	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	6				6	4	4	36	144	144	96	21	27	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	6				6	4	4	36	144	144	96	21	27	18
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	7				7	4	4		144	144	48	69	27	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	7				7	4	4	36	144	144	48	69	27	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	7				7	4	4	36	144	144	48	69	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
ФТД.Факультативы								3	3		108	108	54	54		

План Учебный план бакалавриата '010302_4 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	32				40																2	Кафедра системного программирования		
															3	108	32					76								1	Кафедра математической кибернетики	
																							1	36	16			6	14	1	Кафедра математической	
							2	72				32	13	27	3	108				32	76											
							2	72				32	13	27	3	108				32	76								3	Кафедра математики и		
							2	72				32	13	27	3	108				32	76								3	Кафедра математики и		
							2	72				32	13	27	3	108				32	76								3	Кафедра математики и		
							2	72				32	13	27	3	108				32	76								3	Кафедра математики и		
																	5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54		
																	5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного
																	5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного
																	5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного
																	5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного
																	5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного программирования
							2	72				32	40		3	108				32	76											
							2	72				32	40		3	108				32	76								1	Кафедра математической		
							2	72				32	40		3	108				32	76								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	64			32	21	27																		
							4	144	64			32	21	27															3	Кафедра математики и		
							4	144	64			32	21	27															3	Кафедра математики и		
																	4	144	32		16	69	27									
																4	144	32		16	69	27							1	Кафедра математической		
																4	144	32		16	69	27							1	Кафедра математической		
							2	72					72											16	576			531	45			
							2	72					72											16	576			531	45			
																								16	576			531	45	1	Кафедра математической кибернетики	
							2	72					72																1	Кафедра математической кибернетики		
																								6	216			108	108			
																								4	144			90	54	1	Кафедра математической кибернетики	
																								2	72			18	54	1	Кафедра математической кибернетики	

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

План Учебный план бакалавриата '010302_4 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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	54	54		
+	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	36	36		

План Учебный план бакалавриата '010302_4 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

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач	-
УК-1.2	Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной области	-
УК-1.3	Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
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.01	История Армении	
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
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
УК-2.1	Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения	-
УК-2.2	Умеет, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения задач в профессиональной области для достижения поставленной цели	-
УК-2.3	Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
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.04	Функциональное программирование	
Б1.В.05	Основы Python	
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.12	Физика	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	
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
УК-3.1	Способен устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную)	-
УК-3.2	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-
УК-3.3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.16	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	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет основными орфоэпическими и акцентологическими нормами русского языка	-
УК-4.2	Владеет грамматическими нормами русского языка	-
УК-4.3	Знает особенности лексической сочетаемости, клишированные, устойчивые выражения и грамотно использует их своей устной и письменной речи	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
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
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
УК-5.2	Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
УК-5.3	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.В.01	История Армении	
Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.16	Курсовая работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных) для успешного выполнения порученной работы	-
УК-6.2	Планирует и реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, требований рынка труда	-
УК-6.3	Использует предоставленные возможности для приобретения новых знаний, умений и навыков	-
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.16	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
УК-7.1	Знать основы физической культуры и здорового образа жизни; - влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек	-
УК-7.2	Уметь применять способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности	-
УК-7.3	Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья	-
Б1.О.16	Физическая культура	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.16	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
УК-8.1	Знать правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях	-
УК-8.2	Уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.3	Владеть навыками применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	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
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	-
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач	-
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.14	Методы оптимизации	
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает основы правоприменения и толкования норм права, сущность коррупционного поведения, негативное влияние коррупции на развитие общества и государства	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы, в т.ч. о противодействии коррупционному поведению	-
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и нормативными правовыми актами; навыками организации своей профессиональной деятельности на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук	-
ОПК-1.2	Умеет использовать фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Имеет навыки выбора методов решения задач в профессиональной деятельности на основе теоретических знаний	-
Б1.О.12	Численные методы	
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
ОПК-2.1	Знает основные задачи и области применения математических методов, основные принципы математического моделирования, методы построения и анализа математических моделей	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать математические методы, адаптировать и использовать их для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	-
ОПК-2.3	Осуществляет выбор и адаптацию математических методов и систем программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	-
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
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
ОПК-3.1	Демонстрирует умение анализировать, модифицировать и использовать математические модели в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Умеет выбирать методы исследования математических моделей; строить и исследовать математические модели, применять и модифицировать их для решения задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками применения математического аппарата к исследуемым математическим моделям	-
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
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
ОПК-4.1	Знает структуру базовых и специализированных информационных технологий, принципы их работы	-
ОПК-4.2	Умеет выбирать информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности и обосновывать свой выбор	-
ОПК-4.3	Владеет навыками применения базовых и специализированных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Обладает знаниями в области алгоритмизации и программирования	-
ОПК-5.2	Демонстрирует умение выбрать и обосновать выбор языка и среды программирования для разработки компьютерных программ	-
ОПК-5.3	Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения	-
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК
ПК-1.1	Знать принципы определения актуальности и практической значимости НИР на основе обобщения, анализа	-
ПК-1.2	Уметь работать с научными источниками, проводить анализ и критически оценивать результаты научных исследований	-
ПК-1.3	Владеть опытом выделять сильные и слабые стороны, определять значимость научных источников	-
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.07	Специализация по компьютерной науке 2	
Б1.В.12	Физика	
Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4	
Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)	
Б1.В.19	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.20	Потоки в сетях	
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	
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-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
ПК-2.1	Знать основные современные методы математического аппарата, их сильные и слабые стороны	-
ПК-2.2	Уметь применять основные современные методы математического моделирования в программах	-
ПК-2.3	Владеть опытом в определении направления их усовершенствования	-
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
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.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)	
Б1.В.19	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.20	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.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
ПК-3.1	знать основные методы моделирования, анализа и критической оценки полученных результатов в своей предметной области	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	уметь осуществлять критический анализ научной литературы, предлагать интерпретацию научных данных в отдельной предметной области; использовать методологию описания процессов и явлений в сфере профессиональной деятельности	-
ПК-3.3	владеть навыками систематизации и использования информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.12	Физика	
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-4	способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	Знать свои обязанности и полномочия при работе в научно-исследовательском и производственном коллективе	-
ПК-4.2	Уметь осуществлять научно-исследовательскую и проектную деятельность в составе коллектива	-
ПК-4.3	Владеть навыками работы в коллективе и решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4	
Б1.В.18	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	
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	
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
ПК-5.1	знать основные референтные базы данных научных публикаций, поисковые системы научной литературы	-
ПК-5.2	уметь осуществлять поиск научной литературы с использованием существующих поисковых систем и референтных баз данных	-
ПК-5.3	владеть навыками поиска научной литературы	-
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.В.05	Основы Python	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	
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
ПК-6.1	Знать социальные, профессиональные и этические основы своей деятельности	-
ПК-6.2	Уметь оценивать значение и последствия своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	-
ПК-6.3	Разработка и успешная реализация проектов или инициатив, где учитываются и анализируются потенциальные последствия работы на общество, профессиональное сообщество и этические нормы	-
Б1.В.16	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	
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	Знать методы и технологии разработки и применения системного и прикладного программного обеспечения	-
ПК-7.2	Разрабатывать и применять алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программного обеспечения	-
ПК-7.3	Владеть способностью разрабатывать и применять алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программного обеспечения	-
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	
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.17	Специализация по компьютерной науке 4	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)	
Б1.В.20	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.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	
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.03.02	Специальный курс МК 2	
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
ПК-8.1	Знать основные методы координации деятельности органов управления, организации надзора, контроля и информационного обеспечения профессиональной деятельности	-
ПК-8.2	Уметь применять нормативноправовые основы действующего законодательства в области решения профессиональных задач	-
ПК-8.3	Владеть навыками принятия управленческих решений в области профессиональной деятельности	-
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
ПК-9.1	Знать план выполняемой работы в ходе практической деятельности для получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	-
ПК-9.2	Уметь составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	-
ПК-9.3	Регулярная оценка и анализ результатов выполненной работы с целью выявления достижений, а также выявления возможных областей для улучшения и развития профессиональных навыков.	-
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	Владеет базовыми навыками доработки и обработки (например, реферирование, аннотирование, информационно-словарное описание) различных типов текстов	ПК
ПК-10.1	Умеет реферировать научную литературу в рамках своей профессиональной деятельности	-
ПК-10.2	Умеет написать аннотацию к научной статье	-
ПК-10.3	Умеет составить терминологический словарь по своей специальности	-
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-11	способностью к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	ПК
ПК-11.1	Знать основные методы и методику организации педагогической деятельности в области математики и информатики	-
ПК-11.2	Уметь навыки для разработки новых методов и средств обучения	-
ПК-11.3	Владеть навыками применения существующих методов и средств обучения	-
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.15	Вольфрам математика (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	Владеет базовыми навыками создания на основе стандартных методик и действующих нормативов различных типов текстов	ПК
ПК-12.1	Умеет грамотно написать автобиографию	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12.2	Умеет корректно оформить резюме, используя необходимые реквизиты	-
ПК-12.3	Умеет правильно написать заявление и объяснительную записку	-
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
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
ПК-13.1	Знать основные теоретические положения разработки математических, информационных и имитационных моделей	-
ПК-13.2	Применить существующие методы и средства обучения	-
ПК-13.3	Владеть навыками разработки новых методов и средств обучения	-
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.15	Вольфрам математика (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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1
Б1.0.04	Математический анализ	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.05	Алгебра и геометрия	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.0.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	УК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.07	Комплексный анализ	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.0.08	Дискретная математика	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.0.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.0.11	Базы данных	УК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.0.12	Численные методы	УК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.0.13	Операционные системы	УК-2; ОПК-3; ПК-7
Б1.0.14	Методы оптимизации	УК-2; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-4
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.16	Физическая культура	УК-7
Б1.0.17	Функциональный анализ	УК-1; ПК-2
Б1.0.18	Структуры данных и ООП	ОПК-5; ПК-7
Б1.0.19	Алгоритмы	УК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.20	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-2
Б1.0.21	Комбинаторные алгоритмы	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-7
Б1.0.22	Теория алгоритмов и математическая логика	ОПК-3; ПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	История Армении	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Компьютерные сети	УК-3; ПК-5
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	УК-1; ПК-13
Б1.В.04	Функциональное программирование	УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Основы Python	УК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	ПК-1; ПК-7; ПК-12
Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	ПК-1; ПК-7
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	УК-2; ПК-7; ПК-11
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	УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	УК-4; ПК-10; ПК-12
Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)	ПК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.В.16	Курсовая работа	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-6
Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.19	Прикладная статистика и статистический анализ данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.20	Потоки в сетях	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	ПК-1; ПК-7
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-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	УК-1; УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-1; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	УК-1; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2	Практика	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

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

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр											
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		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)					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	Б1.0.01	Иностранный язык	За	108	52				52	29	27	3														За	108	52			52	29	27	3			24	123	
2	Б1.0.02	История России												За	144	116	72			44	10	18	4			За	144	116	72		44	10	18	4			30	4	
3	Б1.0.04	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	Б1.0.05	Алгебра и геометрия	Эк К	144	68	34			34	49	27	4														Эк К	144	68	34		34	49	27	4			1	123	
5	Б1.0.07	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	Б1.0.13	Операционные системы												ЗаО К	108	68	34			34	13	27	3			ЗаО К	108	68	34		34	13	27	3			2	4	
7	Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности												За	36	18	18			18			1			За	36	18	18		18			1			8	4	
8	Б1.0.16	Физическая культура												За	72	32				32	40		2			За	72	32			32	40		2			21	4	
9	Б1.0.18	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	Б1.0.19	Алгоритмы												Эк К	144	68	34			34	49	27	4			Эк К	144	68	34		34	49	27	4			2	4	
11	Б1.0.22	Теория алгоритмов и математическая логика	Эк К	108	68	34			34	13	27	3								34	13	27	3			Эк К	108	68	34		34	13	27	3			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												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	36				36	36		2													За	72	36			36	36		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	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			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
ИТОГО (с факультативами)					1152						30	21		1080							30	21		2232							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152						30			1080							30			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51										50.8									50.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5										30.8									30.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5										30.8									30.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.7											3.7								1.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	530	292		238	388	162	30	ТО: 18 Э: 3		1008	512	336		176	334	162	28	ТО: 16 2/3 Э: 3		2088	1042	628		414	722	324	58	ТО: 34 2/3 Э: 6		
1	Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	66	32		34	51	27	4		Эк К	108	64	32		32	17	27	3		Эк(2) К(2)	252	130	64		66	68	54	7		1	56	
2	Б1.0.11	Базы данных	Эк К	144	66	32		34	51	27	4												Эк К	144	66	32		34	51	27	4		2	5	
3	Б1.0.17	Функциональный анализ											ЗаО	72	48	48			15	9	2		ЗаО	72	48	48		15	9	2		3	6		
4	Б1.0.20	Дифференциальные уравнения	Эк К	216	134	66		68	28	54	6												Эк К	216	134	66		68	28	54	6		3	5	
5	Б1.0.21	Комбинаторные алгоритмы	Эк К	216	100	66		34	62	54	6												Эк К	216	100	66		34	62	54	6		1	5	
6	Б1.В.04	Функциональное программирование	За	144	66	32		34	78		4												За	144	66	32		34	78		4		2	5	
7	Б1.В.05	Основы Python	ЗаО	144	66	32		34	78		4												ЗаО	144	66	32		34	78		4		2	5	
8	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1											ЗаО	72	32	32			13	27	2		ЗаО	72	32	32		13	27	2		2	6		
9	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2											ЗаО К	72	32	32			22	18	2		ЗаО К	72	32	32		22	18	2		2	6		
10	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3											ЗаО К	72	32	32			13	27	2		ЗаО К	72	32	32		13	27	2		2	6		
11	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	72	66			66	6														За	72	66			66	6			21	12345		
12	Б1.В.12	Физика	За	72	32	32			40		2			За	72	48	32		16	24	2		За(2)	144	80	64		16	64	4		4	4567		
13	Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)											За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		3	6	
14	Б1.В.16	Курсовая работа											За КР	36					36		1		За КР	36				36		1		3	67		
15	Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4											ЗаО К	72	32	32			40		2		ЗаО К	72	32	32		40		2		2	6		
16	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)											ЗаО К	72	32	32			40		2		ЗаО К	72	32	32		40		2		2	6		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1											За К	72	32			32	13	27	2		За К	72	32			32	13	27	2		3	67	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2											За К	72	32			32	13	27	2		За К	72	32			32	13	27	2		3	67	
19	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3											За К	72	32			32	13	27	2		За К	72	32			32	13	27	2		3	67	
20	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4											За К	72	32			32	13	27	2		За К	72	32			32	13	27	2		3	67	
21	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1											За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		1	67	
22	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2											За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		1	67	
23	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	Эк К	144	96	64		32	21	27	4		Эк К	144	96	64		32	21	27	4		Эк К	144	96	64		32	21	27	4		3	6	
24	Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	Эк К	144	96	64		32	21	27	4		Эк К	144	96	64		32	21	27	4		Эк К	144	96	64		32	21	27	4		3	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО К(4)							Эк(2) За(5) ЗаО(6) КР К(7)							Эк(6) За(8) ЗаО(7) КР К(11)																	
ПРАКТИКИ			(План)											72					72		2	1 1/3		72					72		2	1 1/3			
Б2.0.02(У)	Учебная практика		За	72										72					72		2	1 1/3	За	72				72		2	1 1/3	1	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
КАНИКУЛЫ											1											9										10			

-	-	-	-	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	Профессиональный армянский язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)	6	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	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.16	Курсовая работа	6	1	36						
			7	1	36						
+	Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4	6	2	72						
+	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)	6	2	72						
+	Б1.В.19	Прикладная статистика и статистический анализ данных	7	3	108						
+	Б1.В.20	Потоки в сетях	8	1	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	6	2	72						
			7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	6	2	72						
			7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	6	2	72						
			7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	6	2	72						
			7	3	108						
+	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	3	108						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	6	2	72						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа					
КР	3	2	1	26	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 79
			2	27	
			3	26	
	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%	37.3%	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)					51.5	-	51	51	-	49	54	-	51	50.8	-	51.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.9	-	54	54	-	54	48	-	54	54	-	51	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.6	-	31.2	32.7	-	31.3	37.5	-	29.5	30.8	-	23.3	6.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	4	4	-	3.8	2.2	-	3.7		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4240	-	632	660	-	630	712	-	596	512	-	418	80	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					316	-	72	72	-	68	38	-	66		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					54	-	18		-	36		-			-			
		Итого по всем блокам					4294	-	650	660	-	666	712	-	596	512	-	418	80	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	5	3	6	4	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	9	2	7	8	2	6	9	7	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	7	1	6	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	11	6	5	11	4	7	4	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.64%													
		в интерактивной форме					8.7%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.32%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
Руководство	1	24	20.00	480
	2	24	20.00	480
	3	23	20.00	460
Рецензирование	1	24	2.00	48
	2	24	2.00	48
	3	23	2.00	46
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
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				
-----------------------------------	--	--	--	--

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3+++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32

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
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 и бизнеса
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 права и конституционного права
18		Кафедра гражданского права и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физического воспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
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 микросхемотехники и систем
32		Кафедра туризма и сферы услуг
33		Институт Востоковедения
34		НОЦ цифрового здравоохранения
36		Кафедра математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

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] УК-1	1	Б1.О.14 Методы оптимизации [Эк, К] УК-2; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-4	2
2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.02 История России [За] УК-1; УК-5	4	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; УК-2; ПК-2	4	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; УК-2; ПК-2	3				
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; ОПК-1; ПК-2	5	Б1.В.20 Потоки в сетях [За] ПК-1; ПК-2; ПК-7	1
5															Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [ЗаО]	
6			Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2	7	Б1.О.07 Комплексный анализ [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ПК-2	6	Б1.О.11 Базы данных [Эк, К] УК-2; ОПК-5; ПК-1	4	Б1.В.06 Специализация по компьютерной науке 1 [ЗаО] ПК-1; ПК-7; ПК-12	2			Б1.В.06 Специализация по компьютерной науке 1.1 [ЗаО]	4
7	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2	8											Б1.О.14 Методы оптимизации [За] УК-2; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-4	2	/ Специализация по компьютерной науке 1.2/ Специализация по компьютерной науке 1.3/ ...) ПК-1; ПК-7	
8																
9											Б1.В.07 Специализация по компьютерной науке 2 [ЗаО, К] ПК-1; ПК-7	2	Б1.В.01 История Армении [За] УК-1; УК-5	1		
10																
11											Б1.В.08 Специализация по компьютерной науке 3 [ЗаО, К] УК-2; ПК-7; ПК-11	2	Б1.В.12 Физика [За] УК-2; ПК-1; ПК-3	2		
12		Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ПК-2	4			Б1.О.13 Операционные системы [ЗаО, К] УК-2; ОПК-3; ПК-7	3	Б1.О.20 Дифференциальн ые уравнения [Эк, К] ПК-1; ПК-2	6	Б1.В.12 Физика [За] УК-2; ПК-1; ПК-3	2	Б1.В.16 Курсовая работа [ЗаО, КР] УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-6	1			
13					Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, К] УК-1; УК-2; ПК-2	4										
	Б1.О.05							Б1.О.15 Безопасность			Б1.В.15		Б1.В.19 Прикладная			

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.
14	Алгебра и геометрия [Эж, 2К] УК-1; УК-2; ПК-2	5	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) [За]	3			жизнедеятельности [За] УК-8	1		Вольфрам математика (Wolfram Mathematics) [За] ПК-2; ПК-11; ПК-13	2	Статистика и статистический анализ данных [За, К] ПК-1; ПК-2	3			
15																
16							Б1.О.16 Физическая культура [За] УК-7	2		Б1.В.16 Курсовая работа [За, КР] УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-6	1	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Специальный курс МММ 1 [За]	3	Б2.О.01(Пд) Производственная практика (преддипломная) [ЗаО]	16	
17					Б1.О.18 Структуры данных и ООП [Эж, К] ОПК-5; ПК-7	6			Б1.О.21 Комбинаторные алгоритмы [Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-7	6	Б1.В.17 Специализация по компьютерной науке 4 [ЗаО, К] ПК-1; ПК-4; ПК-7	2	(/ Специальный курс МММ 2/ Специальный курс МММ 3/ ...)			
18																
19			Б1.О.08 Дискретная математика [Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-7	4			Б1.О.19 Алгоритмы [Эж, К] УК-2; ОПК-3; ПК-1	4		Б1.В.18 Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения) [ЗаО, К] ПК-1; ПК-4; ПК-7	2					
20	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) [Эж, К] УК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	6										Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [Эж] (/ Специализация по компьютерной науке 1.2/ Специализация по компьютерной науке 1.3/ ...)	5			
21																
22					Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эж, К] ОПК-3; ПК-7	3	Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эж, К] ОПК-3; ПК-7	3	Б1.В.04 Функциональное программирование [За] УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Специальный курс МММ 1 [За, К] (/ Специальный курс МММ 2/ Специальный курс МММ 3/ ...)	2				
23			Б1.О.10 Архитектура ЭВМ и язык ассемблера [Эж, К] УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-9	6							Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс МК 1 [За] (/ Специальный курс МК 2) УК-1; УК-2; ПК-7	2				
24	Б1.О.08 Дискретная математика [Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-7	4					Б1.В.02 Компьютерные сети [За] УК-3; ПК-5	2				Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс МК 1 [За] (/ Специальный	3			
25					Б1.В.03 Программирование в среде LINUX	4								Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы		

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>
```

```
</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}
```

```
.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p class="cs95E872D0"><span class="cs1B16EEB5">&nbsp;</span></p></body>
```

```
</html>
```