

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э. М.

21. июня 2024.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 21 от 21.06.2024г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Института математики и информатики

 / А.А. Дарбинян /

И.о. зав. кафедрой Математики и математического моделирования

 / Г.Г. Тоноян /

И.о. зав. кафедрой Системного программирования

 / С.С. Саргсян /

Зав. кафедрой Математической кибернетики

 / Р.Г. Арамян /

Проректор по учебной работе

 / М.Г. Хачатрян /

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
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
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
28	Кафедра армянского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	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
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		8104	8104	4350	2647	1107	344
Обязательная часть								131	131		4716	4716	2630	1231	855	290
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123				9	9	36	324	324	182	115	27	72
+	Б1.О.02	История России		4				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.03	Философия		7				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	22	22	36	792	792	424	260	108	36
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	13	13	36	468	468	288	90	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	144	27	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	118	35	27	18
+	Б1.О.13	Операционные системы		4			4	3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	36	144	144	66	33	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	144	45	27	
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4	4	4	36	144	144	72	45	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	144	18	54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								85	85		3388	3388	1720	1416	252	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	36	36		
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3				3	4	4	36	144	144	72	45	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	324	4		
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов		4				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы		8				1	1	36	36	36	18	9	9	
+	Б1.В.12	Физика		4567				9	9	36	324	324	190	107	27	
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12				4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.14	Профессиональный армянский язык		12				4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.15	Wolfram Mathematics		6				2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.16	Курсовая работа		6	7	7		2	2	36	72	72		72		
+	Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4			6		6	2	2	36	72	72	34	38		

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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	30	1152	288		378	324	162	30	1120	360		288	346	126
26	936	198		298	278	162	26	936	226		298	250	162	24	864	216		270	243	135	20	720	216		212	166	126
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			54	27	27							
																					1	36	18			18	
8	288	72		72	90	54	6	216	64		72	53	27	8	288	72		72	117	27							
5	180	54		54	36	36	4	144	54		54	9	27	4	144	36		36	45	27							
6	216	36		72	72	36	3	108	24		24	33	27														
																					6	216	72		72	27	45
4	144	36		36	36	36	4	144	36		36	27	45														
							6	216	48		48	84	36														
																					3	108	36		36	9	27
																					1	36	18			18	
																					2	72			32	40	
														6	216	72		72	45	27							
																					4	144	36		36	45	27
														3	108	36		36	9	27	3	108	36		36	9	27
4	216			136	80		4	216	16		120	80		6	288	72		108	81	27	10	400	144		76	180	
																					2	72	36			36	
														4	144	36		36	45	27							
	72			72				72			72				72			72				40			40		
																					2	72	36			36	
																					3	108	36		36	36	
2	72			32	40		2	72	16		16	40															
2	72			32	40		2	72			32	40															

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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	296		172	486	126	8	288	82		36	107	63			
20	720	204		170	184	162	5	180	86		34	24	36	8	288	100		70	73	45	2	72	32			13	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	66		52	35	27									3	Кафедра математики и
																													2	Кафедра системного
														2	72	16		18	20	18	2	72	32			13	27	3	Кафедра математики и	
																													8	Кафедра
																													21	Кафедра физического воспитания и
							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	196		102	413	81	6	216	50		36	94	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 физического воспитания и
																													1	Кафедра математической кибернетики
																					1	36			18	9	9		3	Кафедра математики и
2	72	34			38		2	72	34		18	20		2	72	32			13	27									4	Кафедра общей физики и квантовых
																													25	Кафедра русского языка и
																													28	Кафедра армянского языка и
							2	72			34	38																	3	Кафедра математики и
							1	36				36		1	36				36										3	Кафедра математики и
							2	72	34			38																	2	Кафедра системного

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3+-+.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-
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
ПК-1; ПК-5; ПК-7
УК-2; ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-7; ПК-12
ПК-1
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 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование														
+	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)			6		6	2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.19	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7			7	3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.20	Потоки в сетях		8				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		67			6	5	5		180	180	66	87	27	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1		67			6	5	5	36	180	180	66	87	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2		67			6	5	5	36	180	180	66	87	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3		67			6	5	5	36	180	180	66	87	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4		67			6	5	5	36	180	180	66	87	27	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7		8			9	9		324	324	150	120	54	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	7		8			9	9	36	324	324	150	120	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	7		8			9	9	36	324	324	150	120	54	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	7		8			9	9	36	324	324	150	120	54	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	7		8			9	9	36	324	324	150	120	54	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	7		8			9	9	36	324	324	150	120	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		67				5	5		180	180	68	112		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1		67				5	5	36	180	180	68	112		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2		67				5	5	36	180	180	68	112		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3		67				5	5	36	180	180	68	112		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4				3	3		108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело		4				3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика		4				3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3				2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения		3				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций		3				2	2	36	72	72	36	36		
+	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	50	67	27	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	7				7	4	4	36	144	144	50	67	27	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	7				7	4	4	36	144	144	50	67	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_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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 программирования		
															3	108	32					76								1	Кафедра математической кибернетики	
																							1	36	18			18		1	Кафедра математической	
							2	72			34	11	27		3	108					32	76										
							2	72			34	11	27		3	108					32	76								3	Кафедра математики и	
							2	72			34	11	27		3	108					32	76								3	Кафедра математики и	
							2	72			34	11	27		3	108					32	76								3	Кафедра математики и	
							2	72			34	11	27		3	108					32	76								3	Кафедра математики и	
															5	180	66			34	53	27		4	144	32		18	67	27		
															5	180	66			34	53	27		4	144	32		18	67	27	2	Кафедра системного
															5	180	66			34	53	27		4	144	32		18	67	27	2	Кафедра системного
															5	180	66			34	53	27		4	144	32		18	67	27	2	Кафедра системного
															5	180	66			34	53	27		4	144	32		18	67	27	2	Кафедра системного
															5	180	66			34	53	27		4	144	32		18	67	27	2	Кафедра системного программирования
							2	72			34	38			3	108	16			18	74											
							2	72			34	38			3	108	16			18	74										1	Кафедра математической
							2	72			34	38			3	108	16			18	74										1	Кафедра математической
							2	72			34	38			3	108	16			18	74										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	32			18	67	27										
															4	144	32			18	67	27									1	Кафедра математической
															4	144	32			18	67	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-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-2; ПК-4; 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-2
УК-1; ПК-2
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 2021

		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	54	54		
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 2021

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
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.03.03	Специальный курс МК 3	
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.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	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Компьютерные сети	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
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)	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	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.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
ПК-3.1	знать основные методы моделирования, анализа и критической оценки полученных результатов в своей предметной области	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	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	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
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	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-2
Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3	УК-1; ПК-2
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	Семестр 1									Семестр 2									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		1152							30	21		2340							61	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30			1152							30			2304						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51										51									51													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2										32.7									32													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2										32.7									32													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4									4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	560	198		362	358	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	588	242		346	330	162	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1148	440		708	688	324	60	ТО: 36 Э: 6				
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	108	64			64	44		3		За	108	64			64	44		3		За(2)	216	128			128	88		6		24	123		
2	Б1.0.04	Математический анализ	Эк К(2)	288	144	72		72	90	54	8		Эк К(2)	216	136	64		72	53	27	6		Эк(2) К(4)	504	280	136		144	143	81	14		3	123		
3	Б1.0.05	Алгебра и геометрия	Эк К(2)	180	108	54		54	36	36	5		Эк К(2)	144	108	54		54	9	27	4		Эк(2) К(4)	324	216	108		108	45	63	9		1	123		
4	Б1.0.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	Эк К	216	108	36		72	72	36	6		За	108	48	24		24	33	27	3		Эк За К	324	156	60		96	105	63	9		2	12		
5	Б1.0.08	Дискретная математика	Эк К	144	72	36		36	36	36	4		Эк К	144	72	36		36	27	45	4		Эк(2) К(2)	288	144	72		72	63	81	8		1	12		
6	Б1.0.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера											Эк К	216	96	48		48	84	36	6		Эк К	216	96	48		48	84	36	6		2	2		
7	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					21	12345		
8	Б1.В.13	Русский язык и культура речи	За	72	32			32	40		2		За	72	32	16		16	40		2		За(2)	144	64	16		48	80		4		25	12		
9	Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		За(2)	144	64			64	80		4		28	12		
10	ФТД.В.01	Введение в специальность	За	36	18			18	18		1												За	36	18			18	18		1		3	1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) К(6)										Эк(4) За(5) К(6)										Эк(8) За(10) К(12)												
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										8												10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	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	Неделя
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									51.9										51.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									48										51												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.3									32.8										31.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.3									32.8										31.6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8																			1.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	544	306		238	374	162	30	ТО: 18 Э: 3		1008	546	358		188	318	144	28	ТО: 16 2/3 Э: 3		2088	1090	664		426	692	306	58	ТО: 34 2/3 Э: 6		
1	Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	68	34		34	49	27	4		Эк К	108	68	34		34	13	27	3		Эк(2) К(2)	252	136	68		68	62	54	7		1	56	
2	Б1.0.11	Базы данных	Эк К	144	68	34		34	49	27	4												Эк К	144	68	34		34	49	27	4		2	5	
3	Б1.0.17	Функциональный анализ											ЗаО	72	52	52			11	9	2		ЗаО	72	52	52		11	9	2		3	6		
4	Б1.0.20	Дифференциальные уравнения	Эк К	216	136	68		68	26	54	6												Эк К	216	136	68		68	26	54	6		3	5	
5	Б1.0.21	Комбинаторные алгоритмы	Эк К	216	102	68		34	60	54	6												Эк К	216	102	68		34	60	54	6		1	5	
6	Б1.В.04	Функциональное программирование	За	144	68	34		34	76		4												За	144	68	34		34	76		4		2	5	
7	Б1.В.05	Основы Python	ЗаО	144	68	34		34	76		4												ЗаО	144	68	34		34	76		4		2	5	
8	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1											ЗаО	72	34	34			11	27	2		ЗаО	72	34	34		11	27	2		2	6		
9	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2											ЗаО К	72	34	34			38		2		ЗаО К	72	34	34		38		2		2	6		
10	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3											ЗаО К	72	34	34			11	27	2		ЗаО К	72	34	34		11	27	2		2	6		
11	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	72	68			68	4														За	72	68			68	4				21	12345	
12	Б1.В.12	Физика	За	72	34	34			38		2			За	72	52	34		18	20	2		За(2)	144	86	68		18	58		4		4	4567	
13	Б1.В.15	Wolfram Mathematics												За	72	34			34	38	2		За	72	34			34	38		2		3	6	
14	Б1.В.16	Курсовая работа												За	36					36	1		За	36				36		1			3	67	
15	Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4											ЗаО К	72	34	34			38		2		ЗаО К	72	34	34		38		2			2	6	
16	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)											ЗаО К	72	34	34			38		2		ЗаО К	72	34	34		38		2			2	6	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1											За К	72	34			34	11	27	2		За К	72	34			34	11	27	2		3	67	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2											За К	72	34			34	11	27	2		За К	72	34			34	11	27	2		3	67	
19	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3											За К	72	34			34	11	27	2		За К	72	34			34	11	27	2		3	67	
20	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4											За К	72	34			34	11	27	2		За К	72	34			34	11	27	2		3	67	
21	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		1	67	
22	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		1	67	
23	Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		1	67	
24	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики											Эк К	144	102	68			34	15	27	4		Эк К	144	102	68		34	15	27	4		3	6
25	Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными											Эк К	144	102	68			34	15	27	4		Эк К	144	102	68		34	15	27	4		3	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО К(4)							Эк(2) За(5) ЗаО(6) К(7)							Эк(6) За(8) ЗаО(7) К(11)																	
ПРАКТИКИ			(План)											72					72		2	1 1/3		72				72		2	1 1/3				
Б2.О.02(У)	Учебная практика												За	72					72		2	1 1/3	За	72				72		2	1 1/3	1	6		
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)		53										54									53.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42										54									48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										8.5									17.3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										8.5									17.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	468	296		172	486	126	30	ТО: 18 Э: 3		864	118	82		36	638	108	24	ТО: 14 Э: 2		1944	586	378		208	1124	234	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	118	66		52	35	27	5												Эк К	180	118	66		52	35	27	5		3	7	
3	Б1.О.14	Методы оптимизации	За	72	34	16		18	20	18	2		Эк К	72	32	32				13	27	2	Эк За К	144	66	48		18	33	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	За	72	32	32			13	27	2												За	72	32	32			13	27	2		4	4567	
7	Б1.В.16	Курсовая работа	ЗаО КР	36					36		1												ЗаО КР	36					36		1		3	67	
8	Б1.В.19	Прикладная статистика и статистический анализ данных	За К	108	32	32			76		3												За К	108	32	32			76		3		1	7	
9	Б1.В.20	Потоки в сетях											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18			18		1		1	8	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3		3	67	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3		3	67	
12	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3		3	67	
13	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3		3	67	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	Эк	180	100	66		34	53	27	5		ЗаО	144	50	32		18	67	27	4		Эк ЗаО	324	150	98		52	120	54	9		2	78	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	Эк	180	100	66		34	53	27	5		ЗаО	144	50	32		18	67	27	4		Эк ЗаО	324	150	98		52	120	54	9		2	78	
16	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	Эк	180	100	66		34	53	27	5		ЗаО	144	50	32		18	67	27	4		Эк ЗаО	324	150	98		52	120	54	9		2	78	
17	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	Эк	180	100	66		34	53	27	5		ЗаО	144	50	32		18	67	27	4		Эк ЗаО	324	150	98		52	120	54	9		2	78	
18	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	Эк	180	100	66		34	53	27	5		ЗаО	144	50	32		18	67	27	4		Эк ЗаО	324	150	98		52	120	54	9		2	78	
19	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	За	108	34	16		18	74		3												За	108	34	16		18	74		3		1	67	
20	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	За	108	34	16		18	74		3												За	108	34	16		18	74		3		1	67	
21	Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3	За	108	34	16		18	74		3												За	108	34	16		18	74		3		1	67	
22	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	Эк К	144	50	32		18	67	27	4												Эк К	144	50	32		18	67	27	4		1	7	
23	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	Эк К	144	50	32		18	67	27	4												Эк К	144	50	32		18	67	27	4		1	7	
24	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)											ЗаО	576					531	45	16		ЗаО	576					531	45	16			8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО КР К(3)										Эк За(2) ЗаО(2) К										Эк(4) За(9) ЗаО(3) КР К(4)												
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216					108	108	6	4		216					108	108	6	4			
	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											1											8										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	1	36						
+	Б1.О.03	Философия	7	1	36						
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	8	288						
			2	6	216						
			3	8	288						
+	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						
+	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	3	108						
			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	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						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа					
КР	4	1	1	17	
			2	19	
			3	17	

		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	32	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	37.6%	165		216	60	30	30	60	30	30	58	30	28	38	30	8	
B1.O	Обязательная часть						131	52	26	26	44	24	20	25	20	5	10	8	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						85	8	4	4	16	6	10	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)					52	-	51	51	-	51	53	-	51	51.9	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	54	54	-	54	42	-	54	48	-	42	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.1	-	31.2	32.7	-	33	33.8	-	30.3	32.8	-	26	8.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	4	4	-	4	2.3	-	3.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4350	-	632	660	-	666	648	-	612	546	-	468	118	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					324	-	72	72	-	72	40	-	68		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					54	-	18		-	36		-			-			
		Итого по всем блокам					4404	-	650	660	-	702	648	-	612	546	-	468	118	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	5	3	6	4	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	10	2	8	8	2	6	9	7	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												7	1	6	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	11	6	5	11	4	7	4	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52.91%													
		в интерактивной форме					8.5%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.1%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.68%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
Руководство	1	17	20.00	340
	2	19	20.00	380
	3	17	20.00	340
Рецензирование	1	17	2.00	34
	2	19	2.00	38
	3	17	2.00	34
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 2021

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		32		30		30		30		30		30	
1							Б1.О.02 История России [За] УК-1; УК-5	1			Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; УК-2; ПК-2	3	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.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; УК-2; ПК-2	4					Б1.В.11 Вариационно-разностные методы [За] ПК-2	1
3													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
4							Б1.О.07 Комплексный анализ [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ПК-2	6			Б1.О.17 Функциональный анализ [ЗаО] УК-1; ПК-2	2			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [ЗаО]	4
5															Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [ЗаО]	4
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	8			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.О.14 Методы оптимизации [За] УК-2; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-4	2	Б1.В.01 История Армении [За] УК-1; УК-5	1
7	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2	8													Б1.В.01 История Армении [За] УК-1; УК-5	1
8							Б1.О.13 Операционные системы [За, К] УК-2; ОПК-3; ПК-7	3			Б1.В.07 Специализация по компьютерной науке 2 [ЗаО, К] ПК-1	2			Б1.В.12 Физика [За] УК-2; ПК-1; ПК-3	2
9																
10																
11			Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ПК-2	4			Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	1	Б1.О.20 Дифференциальные уравнения [Эк, К] ПК-1; ПК-2	6	Б1.В.08 Специализация по компьютерной науке 3 [ЗаО, К] УК-2; ПК-7; ПК-11	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
12							Б1.О.16 Физическая культура [За] УК-7	2			Б1.В.12 Физика [За] УК-2; ПК-1; ПК-3	2				
13					Б1.О.05 Алгебра и геометрия	4							Б1.В.19			

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	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эж, 2К] УК-1; УК-2; ПК-2	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) [За] УК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	3	[Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-2							Б1.В.15 Wolfram Mathematics [За] ПК-2; ПК-11; ПК-13	2	Прикладная статистика и статистический анализ данных [За, К] ПК-1; ПК-2	3																			
15																																	
16																																	
17	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) [Эж, К] УК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	Б1.О.08 Дискретная математика [Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-7	4	Б1.О.18 Структуры данных и ООП [Эж, К] ОПК-5; ПК-7	6	Б1.О.19 Алгоритмы [Эж, К] УК-2; ОПК-3; ПК-1	4				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	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Специальный курс МММ 1 [За] // Специальный курс МММ 2/ Специальный курс МММ 3/ ...) ПК-2; ПК-4; ПК-7	3	Б2.О.01(Пд) Производственная практика (преддипломная) [ЗаО] 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	16															
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22	Б1.О.08 Дискретная математика [Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-7	Б1.О.10 Архитектура ЭВМ и язык ассемблера [Эж, К] УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-9	6	Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эж, К] ОПК-3; ПК-7	3	Б1.В.02 Компьютерные сети [За] УК-3; ПК-5	2				Б1.В.04 Функциональное программирование [За] 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/ ...) ПК-2; ПК-4; ПК-7	2	Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [Эж] // Специализация по компьютерной науке 1.2/ Специализация по компьютерной науке 1.3/ ...) ПК-1; ПК-7	5																	
23																																	
24																																	
25	Б1.О.08 Дискретная математика [Эж, К] УК-1; УК-2; ПК-7		4										Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс МК 1 [За] // Специальный курс МК 2/ Специальный курс МК 3) УК-1; УК-2; ПК-7	2	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс МК 1 [За] // Специальный курс МК 2/ Специальный курс МК 3) УК-1; УК-2; ПК-7	3	Б3.01 Защита выпускной																

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021