

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Институт: Математики и Информатики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ИМИ

И. о. зав. кафедрой Математической
кибернетики

Зав. кафедрой Системного программирования

Проректор по учебной работе

ТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э. М.

19.03.2023

/ А. А. Дарбинян /
/ Р. Г. Адамян /
/ С. С. Саргсян /
/ М. Г. Хачатрян /

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_3 курс_3+++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	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)																30	30	30	36	30	28	30	8		
Обязательная часть																26	26	24	20	20	5	8	2		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123				9	9	324	324	182	182	115	27	3	3	3							
+	Б1.О.02	История России		4				1	1	36	36	18	18	18				1							
+	Б1.О.03	Философия		7				1	1	36	36	18	18	18									1		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	22	22	792	792	424	424	260	108	8	6	8							
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	13	13	468	468	288	288	90	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	144	144	27	45				6						
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12	8	8	288	288	144	144	63	81	4	4								
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56	7	7	252	252	136	136	62	54					4	3				
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2				2	6	6	216	216	96	96	84	36		6								
+	Б1.О.11	Базы данных	5				5	4	4	144	144	68	68	49	27					4					
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	5	5	180	180	120	120	33	27								5		
+	Б1.О.13	Операционные системы		4			4	3	3	108	108	72	72	9	27				3						
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	144	144	68	68	31	45								2	2	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4				1	1	36	36	18	18	18					1						
+	Б1.О.16	Физическая культура		4				2	2	72	72	32	32	40					2						
+	Б1.О.17	Функциональный анализ			6			2	2	72	72	52	52	11	9						2				
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3	6	6	216	216	144	144	45	27			6							
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4	4	4	144	144	72	72	45	27				4						
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5	6	6	216	216	136	136	26	54					6					
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5				5	6	6	216	216	102	102	60	54					6					
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	6	6	216	216	144	144	18	54			3	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																4	4	6	16	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	36	36	36				2							
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3				3	4	4	144	144	72	72	45	27			4							
+	Б1.В.04	Функциональное программирование		5				4	4	144	144	68	68	76					4						
+	Б1.В.05	Основы Python			5			4	4	144	144	68	68	76					4						
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1			6			2	2	72	72	34	34	11	27						2				
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2			6		6	2	2	72	72	34	34	38							2				
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3			6		6	2	2	72	72	34	34	11	27						2				
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре		12345						328	328	324	324	4											
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов		4				2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы		8				1	1	36	36	18	18	9	9									1	
+	Б1.В.12	Физика	7	456			7	9	9	324	324	192	192	105	27				3	2	2	2			
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12				4	4	144	144	64	64	80		2	2								
+	Б1.В.14	Product Management		7			7	2	2	72	72	34	34	11	27								2		
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык		12				4	4	144	144	64	64	80		2	2								
+	Б1.В.16	Wolfram Mathematics		6				2	2	72	72	34	34	38							2				
+	Б1.В.17	Курсовая работа		6	7	67		2	2	72	72			72							1	1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_3 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 физвоспитания
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
30	Кафедра всемирной истории и
2	Кафедра системного
21	Кафедра физвоспитания
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и
4	Кафедра общей физики и квантовых
25	Кафедра русского языка и
3	Кафедра математики и
28	Кафедра армянского языка и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_3 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Кафедра системного
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
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_3 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_3 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Считать в плане	Индекс	Наименование										8320	8320	4472	2714	1134	344	
Блок 1.Дисциплины (модули)												8320	8320	4472	2714	1134	344	
Обязательная часть										131	131		4716	4716	2634	1227	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	120	33	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	68	31	45		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4					1	1	36	36	36	18	18			
+	Б1.О.16	Физическая культура		4					2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.О.17	Функциональный анализ			6				2	2	36	72	72	52	11	9		
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3		6	6	36	216	216	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										91	91		3604	3604	1838	1487	279	54
+	Б1.В.01	История Армении		7					1	1	36	36	36	18	18			
+	Б1.В.02	Компьютерные сети		4					2	2	36	72	72	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	7	456			7		9	9	36	324	324	192	105	27		
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12					4	4	36	144	144	64	80			
+	Б1.В.14	Product Management		7			7		2	2	36	72	72	34	11	27		
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык		12					4	4	36	144	144	64	80			
+	Б1.В.16	Wolfram Mathematics		6					2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.В.17	Курсовая работа		6	7	67			2	2	36	72	72		72			

План Учебный план бакалавриата '010302_3 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	36	1336	432		288	490	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	16	616	216		76	324	
																					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_3 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	328		186	413	153	8	288	88		34	103	63				
20	720	204		170	184	162	5	180	86		34	24	36	8	288	104		68	71	45	2	72	18		16	11	27				
																													24	Кафедра теории языка и	
																													30	Кафедра всемирной истории и	
														1	36	18			18										29	Кафедра философии	
																													3	Кафедра математики и математического моделирования	
																													1	Кафедра математической	
																													2	Кафедра системного программирования	
																													3	Кафедра математики и	
																													1	Кафедра математической	
4	144	34		34	49	27	3	108	34		34	13	27																1	Кафедра математической кибернетики	
																														2	Кафедра системного
4	144	34		34	49	27																								2	Кафедра системного
														5	180	68			52	33	27									3	Кафедра математики и
																														2	Кафедра системного
														2	72	18			16	20	18	2	72	18		16	11	27	3	Кафедра математики и	
																														8	Кафедра
																														21	Кафедра физвоспитания
							2	72	52			11	9																3	Кафедра математики и	
																														2	Кафедра системного
																														2	Кафедра системного
6	216	68		68	26	54																								3	Кафедра математики и
6	216	68		34	60	54																								1	Кафедра математической
																														1	Кафедра математической кибернетики
10	432	102		136	194		23	828	272		154	294	108	22	792	224		118	342	108	6	216	70		18	92	36				
														1	36	18			18											30	Кафедра всемирной истории и
																														2	Кафедра системного
																														2	Кафедра системного
4	144	34		34	76																									2	Кафедра системного
4	144	34		34	76																									2	Кафедра системного
							2	72	34			11	27																	2	Кафедра системного
							2	72	34			38																		2	Кафедра системного
							2	72	34			11	27																	2	Кафедра системного
	72			68	4																									21	Кафедра физвоспитания
																						1	36	18			9	9		1	Кафедра математической кибернетики
2	72	34			38		2	72	34		18	20		2	72	34			11	27									4	Кафедра общей физики и квантовых	
																														25	Кафедра русского языка и
														2	72	18			16	11	27									3	Кафедра математики и
																														28	Кафедра армянского языка и
							2	72			34	38																		3	Кафедра математики и
							1	36				36		1	36				36											3	Кафедра математики и

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

План Учебный план бакалавриата '010302_3 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого acad.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 4			6			6	2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.19	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)			6			6	2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7				7	3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.В.21	Потоки в сетях		8					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		67				6	4	4		144	144	68	49	27	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1		67				6	4	4	36	144	144	68	49	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2		67				6	4	4	36	144	144	68	49	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3		67				6	4	4	36	144	144	68	49	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4		67				6	4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		78					9	9		324	324	154	116	54	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		67					4	4		144	144	68	76		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1		67					4	4	36	144	144	68	76		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2		67					4	4	36	144	144	68	76		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3		67					4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		444					9	9		324	324	108	216		
+	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	52	65	27	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	7					7	4	4	36	144	144	52	65	27	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	7					7	4	4	36	144	144	52	65	27	
Блок 2.Практика									18	18		648	648		603	45	
Обязательная часть									18	18		648	648		603	45	
+	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				16	16	36	576	576		531	45	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика		6					2	2	36	72	72		72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		108	108	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	8						4	4	36	144	144		90	54	
+	Б3.02	Государственный экзамен	8						2	2	36	72	72		18	54	

План Учебный план бакалавриата '010302_3 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	
							2	72	34			38																	2	Кафедра системного программирования	
														3	108	34				74									1	Кафедра математической кибернетики	
																						1	36	18			18		1	Кафедра математической	
							2	72			34	11	27	2	72			34	38												
							2	72			34	11	27	2	72			34	38										3	Кафедра математики и	
							2	72			34	11	27	2	72			34	38										3	Кафедра математики и	
							2	72			34	11	27	2	72			34	38										3	Кафедра математики и	
							2	72			34	11	27	2	72			34	38										3	Кафедра математики и	
														5	180	68		34	51	27	4	144	34		18	65	27				
														5	180	68		34	51	27	4	144	34		18	65	27		2	Кафедра системного	
														5	180	68		34	51	27	4	144	34		18	65	27		2	Кафедра системного	
														5	180	68		34	51	27	4	144	34		18	65	27		2	Кафедра системного	
														5	180	68		34	51	27	4	144	34		18	65	27		2	Кафедра системного	
														5	180	68		34	51	27	4	144	34		18	65	27		2	Кафедра системного программирования	
							2	72			34	38		2	72	18		16	38												
							2	72			34	38		2	72	18		16	38										1	Кафедра математической	
							2	72			34	38		2	72	18		16	38										1	Кафедра математической	
							2	72			34	38		2	72	18		16	38										1	Кафедра математической	
																													13	Кафедра экономической теории и	
																													11	Кафедра экономики и финансов	
																													3	Кафедра математики и	
																													1	Кафедра математической	
																													1	Кафедра математической	
							4	144	68		34	15	27																		
							4	144	68		34	15	27																3	Кафедра математики и	
							4	144	68		34	15	27																3	Кафедра математики и	
														4	144	34		18	65	27											
														4	144	34		18	65	27										1	Кафедра математической
														4	144	34		18	65	27										1	Кафедра математической
							2	72				72										16	576				531	45			
							2	72				72										16	576				531	45			
																						16	576				531	45			
							2	72				72																	1	Кафедра математической кибернетики	
																						6	216				108	108			
																						4	144				90	54			
																						2	72				18	54			

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

План Учебный план бакалавриата '010302_3 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_3 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
ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ПК-1; УК-4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_3 курс_3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_3 курс_3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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.	Лек	Лаб
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.О.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.О.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.О.17	Функциональный анализ											ЗаО	72	52	52			11	9	2		ЗаО	72	52	52			11	9	2		3	6				
4	Б1.О.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.О.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.16	Wolfram Mathematics											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		3	6				
14	Б1.В.17	Курсовая работа											За КР	36					36		1		За КР	36					36		1		3	67				
15	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 4											ЗаО К	72	34	34			38		2		ЗаО К	72	34	34			38		2		2	6				
16	Б1.В.19	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) КР(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.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	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1080								30	20		2160							60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080										30			2160							60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5										54											52.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51										54											52.5										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6										8.8											18.7										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6										8.8											18.7										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	514	328		186	413	153	30	ТО: 18 Э: 3		864	122	88		34	634	108	24	ТО: 14 Э: 2		1944	636	416		220	1047	261	54	ТО: 32 Э: 5			
1	Б1.О.03	Философия	За	36	18	18			18		1													За	36	18	18			18		1		29	7
2	Б1.О.12	Численные методы	Эк К	180	120	68		52	33	27	5													Эк К	180	120	68		52	33	27	5		3	7
3	Б1.О.14	Методы оптимизации	За	72	34	18		16	20	18	2		Эк К	72	34	18		16	11	27	2			Эк За К	144	68	36		32	31	45	4		3	78
4	Б1.В.01	История Армении	За	36	18	18				18	1													За	36	18	18			18		1		30	7
5	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы											За	36	18	18				9	9	1			За	36	18	18		9	9	1		3	8
6	Б1.В.12	Физика	Эк К	72	34	34			11	27	2													Эк К	72	34	34		11	27	2		4	4567	
7	Б1.В.14	Product Management	За К	72	34	18		16	11	27	2													За К	72	34	18		16	11	27	2		3	7
8	Б1.В.17	Курсовая работа	ЗаО КР	36					36		1													ЗаО КР	36				36		1		3	67	
9	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных	За К	108	34	34			74		3													За К	108	34	34		74		3		1	7	
10	Б1.В.21	Потоки в сетях											За	36	18	18				18		1			За	36	18	18		18		1		1	8
11	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	За	72	34			34	38		2													За	72	34			34	38		2		3	67
12	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	За	72	34			34	38		2													За	72	34			34	38		2		3	67
13	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	За	72	34			34	38		2													За	72	34			34	38		2		3	67
14	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	За	72	34			34	38		2													За	72	34			34	38		2		3	67
15	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4			Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78
16	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4			Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78
17	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4			Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78
18	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4			Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78
19	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4			Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78
20	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	За	72	34	18		16	38		2													За	72	34	18		16	38		2		1	67
21	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	За	72	34	18		16	38		2													За	72	34	18		16	38		2		1	67
22	Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3	За	72	34	18		16	38		2													За	72	34	18		16	38		2		1	67
23	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	Эк К	144	52	34		18	65	27	4													Эк К	144	52	34		18	65	27	4		1	7
24	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	Эк К	144	52	34		18	65	27	4													Эк К	144	52	34		18	65	27	4		1	7
25	Б2.О.01(Па)	Производственная практика (преддипломная)											ЗаО	576						531	45	16			ЗаО	576				531	45	16		8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) ЗаО КР К(5)								Эк(2) За(2) ЗаО К								Эк(6) За(9) ЗаО(2) КР К(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	144					90	54	4	2 2/3		Эк	144				90	54	4	2 2/3		8	
	Б3.02	Государственный экзамен											Эк	72					18	54	2	1 1/3		Эк	72				18	54	2	1 1/3		8	
КАНИКУЛЫ											2								7								9								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				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
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	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	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	Product Management	7	2	72						
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	1	2	72						
			2	2	72						

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

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '010302_3 курс_3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа					
КР	3	2	1	59	
	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		249	61	31	30	68	32	36	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		246	60	30	30	66	30	36	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	39.5%	165		222	60	30	30	66	30	36	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						91	8	4	4	22	6	16	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)					53.3	-	51	51	-	51	65	-	51	51.9	-	51.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	54	-	54	42	-	54	48	-	51	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30	-	31.2	32.7	-	33	37.8	-	30.3	32.8	-	28.6	8.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	4	4	-	4	2.3	-	3.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4472	-	632	660	-	666	720	-	612	546	-	514	122	
		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					4526	-	650	660	-	702	720	-	612	546	-	514	122	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	5	3	6	4	2	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	12	2	10	8	2	6	9	7	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												7	1	6	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	11	6	5	11	4	7	6	5	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					54.01%													
		в интерактивной форме					8.2%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60.6%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.75%														

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

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

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

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

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

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

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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				68				60				60			
Всего	31		30		32		36		30		30		30		30	
1							Б1.О.02 История России [За] УК-5	1					Б1.О.03 Философия [За] ПК-6; ОПК-1; УК-5	1	Б1.О.14 Методы оптимизации [Эк, К]	2
2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3			Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	4	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	3			ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9	
3															Б1.В.11 Вариационно-разн остные методы [За] ПК-2	1
4							Б1.О.07 Комплексный анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6			Б1.О.17 Функциональный анализ [ЗаО] УК-1; ПК-2	2	Б1.О.12 Численные методы [Эк, К] УК-1; ПК-2	5	Б1.В.21 Потоки в сетях [За] ПК-7; ПК-2; ПК-1	1
5															Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [Эк]	4
6			Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6					Б1.О.11 Базы данных [Эк, К] ПК-1; УК-2; ОПК-5	4	Б1.В.06 Специализация по компьютерной науке 1 [ЗаО] ПК-1; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4	2	Б1.О.14 Методы оптимизации [За] ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9	2	/ Специализация по компьютерной науке 1.2/ Специализация по компьютерной науке 1.3/ ...) ОПК-2	
7	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	8			Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	8										
8							Б1.О.13 Операционные системы [За, К] ПК-7; ОПК-3; УК-2	3			Б1.В.07 Специализация по компьютерной науке 2 [ЗаО, К] ПК-7	2	Б1.В.01 История Армении [За] УК-5	1		
9																
10																
11			Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	4			Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельнос ти [За] УК-8; УК-10	1	Б1.О.20 Дифференциальн ые уравнения [Эк, К] ПК-2; ПК-1	6	Б1.В.08 Специализация по компьютерной науке 3 [ЗаО, К] ОПК-2; ПК-11; ПК-7	2	Б1.В.12 Физика [Эк, К] ОПК-1	2		
12							Б1.О.16 Физическая культура [За] УК-7	2			Б1.В.12 Физика [За] ОПК-1	2	Б1.В.14 Product Management [За, К] УК-1; ПК-2	2		
13					Б1.О.05 Алгебра и геометрия	4							Б1.В.17 Курсовая работа			

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_3 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021