

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э.М.

«11» июня 2024.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 88 от 21.06.2024.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Институт Математики и Информатики

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

### СОГЛАСОВАНО

Директор Института математики и информатики

 / А.А. Дарбинян /

И.о. зав. кафедрой Математики и математического моделирования

 / Г.Г. Тонян /

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\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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
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



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
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\_1 курс\_3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
28	Кафедра армянского языка и литературы





План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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	196		450	344	162	30	1152	246		418	326	162	30	1152	260		354	376	162	30	1120	348		318	310	144
26	936	196		320	258	162	26	936	230		304	240	162	24	864	196		254	279	135	24	864	252		246	222	144
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			50	31	27							
																					4	144	72		44	10	18
6	216	66		68	28	54	6	216	66		68	55	27	7	252	66		68	91	27							
5	180	50		52	42	36	4	144	50		52	15	27	4	144	32		34	51	27							
6	216	32		68	80	36	4	144	32		34	51	27														
																					6	216	66		68	37	45
4	144	32		34	42	36	4	144	32		34	33	45														
							5	180	50		52	42	36														
																					4	144	32		34	51	27
																					1	36	18			18	
																					2	72			32	40	
														6	216	66		68	55	27							
																					4	144	32		34	51	27
														4	144	32		34	51	27	3	108	32		34	15	27
2	72	16		34	22																						
4	216			130	86		4	216	16		114	86		6	288	64		100	97	27	6	256	96		72	88	
																					2	72	32			40	
														4	144	32		34	51	27							
																</											

План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра							
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8						Код	Наименование								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
30	1152	292		304	394	162	28	1008	340		182	333	153	30	1080	328		172	454	126	8	288	82		36	107	63					
20	720	196		170	192	162	5	180	82		34	19	45	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	32		34	51	27	3	108	32		34	15	27																1	Кафедра математической кибернетики		
																														2	Кафедра системного	
4	144	32		34	51	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	50			4	18																3	Кафедра математики и		
																														2	Кафедра системного	
																														2	Кафедра системного	
6	216	66		68	28	54																							3	Кафедра математики и		
6	216	66		34	62	54																								1	Кафедра математической	
																														1	Кафедра математической кибернетики	
10	432	96		134	202		23	828	258		148	314	108	22	792	228		102	381	81	6	216	50		36	94	36					
															1	36	18			18										30	Кафедра всемирной истории и	
																														2	Кафедра системного	
																														2	Кафедра системного	
4	144	32		34	78																									2	Кафедра системного	
4	144	32		34	78																									2	Кафедра системного	
							2	72	32			13	27																	2	Кафедра системного	
							2	72	32			40																		2	Кафедра системного	
							2	72	32			13	27																	2	Кафедра системного	
	72			66	6																									21	Кафедра физического воспитания и	
																														1	Кафедра математической кибернетики	
																					1	36				18	9	9		3	Кафедра математики и	
2	72	32			40		2	72	32		18	22		2	72	32			13	27									4	Кафедра общей физики и квантовых		
																															25	Кафедра русского языка и
																															28	Кафедра армянского языка и
							2	72			32	40																		3	Кафедра математики и	
							1	36				36		1	36				36											3	Кафедра математики и	

План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3+-+.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4			6		6	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения )			6		6	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.19	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7			7	3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.20	Потоки в сетях		8				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>67</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1		67			6	4	4	36	144	144	64	53	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2		67			6	4	4	36	144	144	64	53	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3		67			6	4	4	36	144	144	64	53	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4		67			6	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>7</b>		<b>8</b>			<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>54</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>67</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>78</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1		67				4	4	36	144	144	66	78		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2		67				4	4	36	144	144	66	78		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика		7				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело		7				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика		7				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения		3				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций		3				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	6				6	4	4	36	144	144	100	17	27	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	6				6	4	4	36	144	144	100	17	27	18
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>67</b>	<b>27</b>	
+	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	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>		<b>603</b>	<b>45</b>	
<b>Обязательная часть</b>								<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>		<b>603</b>	<b>45</b>	
+	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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	
+	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	
<b>ФТД.Факультативы</b>								<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>		<b>52</b>	<b>56</b>	



План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
							2	72	32			40																	2	Кафедра системного	
							2	72	32			40																	2	Кафедра системного программирования	
														3	108	32				76									1	Кафедра математической кибернетики	
																						1	36	18			18		1	Кафедра математической	
							2	72			32	13	27	2	72				32	40											
							2	72			32	13	27	2	72				32	40									3	Кафедра математики и	
							2	72			32	13	27	2	72				32	40									3	Кафедра математики и	
							2	72			32	13	27	2	72				32	40									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 программирования
							2	72			32	40		2	72	16			18	38											
							2	72			32	40		2	72	16			18	38									1	Кафедра математической	
							2	72			32	40		2	72	16			18	38									1	Кафедра математической	
														2	72	32				40											
														2	72	32				40										13	Кафедра экономической теории и
														2	72	32				40										11	Кафедра экономики и финансов
														2	72	32				40										3	Кафедра математики и
																														1	Кафедра математической
																														1	Кафедра математической
							4	144	66		34	17	27																		
							4	144	66		34	17	27																3	Кафедра математики и	
							4	144	66		34	17	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-4; ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-4; ПК-7
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-7
<b>ПК-7; ПК-2; ПК-4</b>
ПК-7; ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-7; ПК-4
ПК-2; ПК-7; ПК-4
ПК-2; ПК-4
<b>ПК-1; ПК-7</b>
ПК-1; ПК-7
ПК-7
ПК-7; ПК-1; ПК-5
ПК-7; ПК-1; ПК-4
ПК-7; ПК-5
<b>ПК-7; УК-1; УК-2</b>
ПК-7; УК-1; УК-2
ПК-2; УК-1; УК-2
<b>УК-1; УК-2; УК-10</b>
УК-1; УК-2; УК-10
УК-1; УК-2; УК-9; УК-10
УК-1; УК-2; УК-9
<b>ПК-2; ПК-7; УК-1</b>
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
<b>ПК-2; ПК-7; УК-1</b>
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
<b>ПК-2; ПК-13; УК-1</b>
ПК-2; ПК-13; УК-1
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\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	3		108	108	52	56		
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1				1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3				2	2	36	72	72	34	38		



План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	Знать методы и технологии разработки и применения системного и прикладного программного обеспечения	-
ПК-7.2	Разрабатывать и применять алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программного обеспечения	-
ПК-7.3	Владеть способностью разрабатывать и применять алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4	
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.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	
Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения )	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	



Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.23	Основы российской государственности	
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 коррупционному поведению	УК



Индекс	Содержание	Тип
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-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Обладает знаниями в области алгоритмизации и программирования	-
ОПК-5.2	Демонстрирует умение выбрать и обосновать выбор языка и среды программирования для разработки компьютерных программ	-
ОПК-5.3	Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения	-
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-11; ПК-10; ОПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-12; ОПК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-3; ОПК-1; УК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-5; 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-4; ОПК-1; ПК-9; ОПК-4; ОПК-3; ПК-7; УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1
Б1.О.04	Математический анализ	УК-1; ПК-2; ОПК-3; 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; ОПК-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; УК-10
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
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.О.23	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-6; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-10; ПК-11; ПК-4; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.В.01	История Армении	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Компьютерные сети	ПК-5; УК-3
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	ПК-13; УК-1
Б1.В.04	Функциональное программирование	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Основы Python	ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	ПК-1; ПК-7; ПК-12
Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	ПК-7; ПК-1
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	ПК-7; ПК-11; УК-2
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Вариационно-разностные методы	ПК-2
Б1.В.12	Физика	ПК-1; ПК-3; УК-2
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	ПК-12; ПК-10; УК-4
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	ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4	ПК-4; ПК-1; 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-7; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	ПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	ПК-2; ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	ПК-2; ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	ПК-2; ПК-4
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-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	ПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения )	ПК-7; ПК-5
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.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	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-2; ПК-13; УК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	ПК-2; ПК-13; УК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	ПК-2; ПК-7; УК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-9; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.01	Введение в специальность	ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; УК-1; ОПК-3; 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)	УК-3; УК-4; УК-5

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

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



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)				1224							32	21		1120							30	21		2344							62	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30			1120							30			2272							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51										52										51.5																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										48										51																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5										34.9										32.7																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5										34.9										32.7																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.7										2.2										3																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1080	548	260		288	370	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	628	348		280	308	144	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1176	608		568	678	306	60	ТО: 36 Э: 6												
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	108	50			50	31	27	3												За	108	50			50	31	27	3		24	123										
2	Б1.0.02	История России										За	144	116	72		44	10	18	4			За	144	116	72		44	10	18	4		30	4										
3	Б1.0.04	Математический анализ	Эк К(2)	252	134	66		68	91	27	7												Эк К(2)	252	134	66		68	91	27	7		3	123										
4	Б1.0.05	Алгебра и геометрия	Эк К	144	66	32		34	51	27	4												Эк К	144	66	32		34	51	27	4		1	123										
5	Б1.0.07	Комплексный анализ										Эк К(2)	216	134	66		68	37	45	6			Эк К(2)	216	134	66		68	37	45	6		3	4										
6	Б1.0.13	Операционные системы										ЗаО К	144	66	32		34	51	27	4			ЗаО К	144	66	32		34	51	27	4		2	4										
7	Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности										За	36	18	18		18			1			За	36	18	18		18			1		8	4										
8	Б1.0.16	Физическая культура										За	72	32			32	40		2			За	72	32			32	40		2		21	4										
9	Б1.0.18	Структуры данных и ООП	Эк К	216	134	66		68	55	27	6												Эк К	216	134	66		68	55	27	6		2	3										
10	Б1.0.19	Алгоритмы										Эк К	144	66	32		34	51	27	4			Эк К	144	66	32		34	51	27	4		2	4										
11	Б1.0.22	Теория алгоритмов и математическая логика	Эк К	144	66	32		34	51	27	4												Эк К	108	66	32		34	15	27	3		1	34										
12	Б1.В.02	Компьютерные сети										За	72	32	32			40		2			За	72	32	32			40		2		2	4										
13	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	Эк К	144	66	32		34	51	27	4												Эк К	144	66	32		34	51	27	4		2	3										
14	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	72	66			66	6								38	2					За(2)	112	104			104	8				21	12345										
15	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов										За	72	32	32			40		2			За	72	32	32			40		2		1	4										
16	Б1.В.12	Физика										За	72	66	32		34	6		2			За	72	66	32		34	6		2		4	4567										
17	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	За	72	32	32			40		2												За	72	32	32			40		2		1	3										
18	Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	За	72	32	32			40		2												За	72	32	32			40		2		1	3										
19	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2		28	3										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) За(4) К(6)										Эк(3) За(7) ЗаО К(5)										Эк(8) За(11) ЗаО К(11)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										9										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)					<b>1152</b>						<b>30</b>	21		<b>1080</b>							<b>30</b>	21		<b>2232</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1152</b>						<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51</b>									<b>51.3</b>										<b>51.2</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>51</b>										<b>52.5</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.5</b>									<b>31.4</b>										<b>30.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.5</b>									<b>31.4</b>										<b>30.5</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.7</b>																			<b>1.9</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>530</b>	<b>292</b>		<b>238</b>	<b>388</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1008</b>	<b>522</b>	<b>340</b>		<b>182</b>	<b>333</b>	<b>153</b>	<b>28</b>	ТО: 16 2/3 Э: 3		<b>2088</b>	<b>1052</b>	<b>632</b>		<b>420</b>	<b>721</b>	<b>315</b>	<b>58</b>	ТО: 34 2/3 Э: 6		
1	Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	66	32		34	51	27	4		Эк К	108	66	32		34	15	27	3		Эк(2) К(2)	252	132	64		68	66	54	7		1	56	
2	Б1.0.11	Базы данных	Эк К	144	66	32		34	51	27	4												Эк К	144	66	32		34	51	27	4		2	5	
3	Б1.0.17	Функциональный анализ											ЗаО	72	50	50			4	18	2		ЗаО	72	50	50		4	18	2		3	6		
4	Б1.0.20	Дифференциальные уравнения	Эк К	216	134	66		68	28	54	6												Эк К	216	134	66		68	28	54	6		3	5	
5	Б1.0.21	Комбинаторные алгоритмы	Эк К	216	100	66		34	62	54	6												Эк К	216	100	66		34	62	54	6		1	5	
6	Б1.В.04	Функциональное программирование	За	144	66	32		34	78		4												За	144	66	32		34	78		4		2	5	
7	Б1.В.05	Основы Python	ЗаО	144	66	32		34	78		4												ЗаО	144	66	32		34	78		4		2	5	
8	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1											ЗаО	72	32	32			13	27	2		ЗаО	72	32	32			13	27	2		2	6	
9	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2											ЗаО К	72	32	32			40		2		ЗаО К	72	32	32			40		2		2	6	
10	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3											ЗаО К	72	32	32			13	27	2		ЗаО К	72	32	32			13	27	2		2	6	
11	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	72	66			66	6														За	72	66			66	6			21	12345		
12	Б1.В.12	Физика	За	72	32	32			40		2								18	22	2		За(2)	144	82	64		18	62		4		4	4567	
13	Б1.В.15	Wolfram Mathematics																	32	40	2		За	72	32			32	40		2		3	6	
14	Б1.В.16	Курсовая работа																			1		За КР	36					36		1		3	67	
15	Б1.В.17	Специализация по компьютерной науке 4											ЗаО К	72	32	32			40		2		ЗаО К	72	32	32			40		2		2	6	
16	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения )											ЗаО К	72	32	32			40		2		ЗаО К	72	32	32			40		2		2	6	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1											За К	72	32			32	13	27	2		За К	72	32			32	13	27	2		3	67	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2											За К	72	32			32	13	27	2		За К	72	32			32	13	27	2		3	67	
19	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3											За К	72	32			32	13	27	2		За К	72	32			32	13	27	2		3	67	
20	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4											За К	72	32			32	13	27	2		За К	72	32			32	13	27	2		3	67	
21	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1											За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		1	67	
22	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2											За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		1	67	
23	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	Эк К	144	100	66		34	17	27	4		Эк К	144	100	66		34	17	27	4		Эк К	144	100	66		34	17	27	4		3	6	
24	Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	Эк К	144	100	66		34	17	27	4		Эк К	144	100	66		34	17	27	4		Эк К	144	100	66		34	17	27	4		3	6	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(3) ЗаО К(4)							Эк(2) За(5) ЗаО(6) КР К(7)							Эк(6) За(8) ЗаО(7) КР К(11)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											72					72		2	1 1/3		72					72		2	1 1/3			
Б2.0.02(У)	Учебная практика												За	72					72		2	1 1/3	За	72				72		2	1 1/3	1	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1											9										10			



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.02	История России	4	4	144						
+	Б1.О.03	Философия	7	1	36						
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	6	216						
			2	6	216						
			3	7	252						
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	1	5	180						
			2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1	6	216						
			2	4	144						
+	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	5	180						
+	Б1.О.11	Базы данных	5	4	144						
+	Б1.О.12	Численные методы	7	5	180						
+	Б1.О.13	Операционные системы	4	4	144						
+	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	4	144						
			4	3	108						
+	Б1.О.23	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.В.01	История Армении	7	1	36						
+	Б1.В.02	Компьютерные сети	4	2	72						
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3	4	144						
+	Б1.В.04	Функциональное программирование	5	4	144						
+	Б1.В.05	Основы Python	5	4	144						
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	6	2	72						
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	6	2	72						
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	6	2	72						
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		40						
			5		72						
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов	4	2	72						
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы	8	1	36						
+	Б1.В.12	Физика	4	2	72						
			5	2	72						
			6	2	72						
			7	2	72						
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	1	2	72						
			2	2	72						

-	-	-	-	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.15	Wolfram Mathematics	6	2	72						
+	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	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\_1 курс\_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				183		243	61	31	30	62	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)	62%	38%	35.8%	165		216	60	30	30	60	30	30	58	30	28	38	30	8	
B1.O	Обязательная часть						135	52	26	26	48	24	24	25	20	5	10	8	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						81	8	4	4	12	6	6	33	10	23	28	22	6	
B2	Практика	100%	0%	0%	15		18							2		2	16		16	
B2.O	Обязательная часть						18							2		2	16		16	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6	
ФТД	Факультативы						3	1	1		2	2								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	1	1		2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	51	51	-	51	52	-	51	51.3	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	54	-	54	48	-	54	51	-	42	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.1	-	32.3	33.3	-	30.5	34.9	-	29.5	31.4	-	27.8	8.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	3.7	3.7	-	3.7	2.2	-	3.7		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4326	-	646	664	-	614	666	-	596	522	-	500	118	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					302	-	66	66	-	66	38	-	66		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					52	-	18		-	34		-			-			
		Итого по всем блокам					4378	-	664	664	-	648	666	-	596	522	-	500	118	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	5	3	6	4	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	8	2	6	8	2	6	10	8	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	7	1	6	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	11	6	5	11	4	7	4	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.99%													
		в интерактивной форме					8.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.38%														

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

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

<b>Председатель</b>	3		0.60	
---------------------	---	--	------	--

<b>Член комиссии</b>				
1	2		0.50	
2	2		0.50	
3	1		0.50	
4	1		0.50	
5	3		0.50	
6	3		0.50	

<b>Дежурство</b>				
------------------	--	--	--	--

<b>Секретарь</b>	2		0.25	
------------------	---	--	------	--

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--



НОРМЫ Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3+++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
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 микросистемных схем 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.03 Философия [За] УК-1	1	Б1.О.14 Методы оптимизации [Эк, К]	2
2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.02 История России [За] УК-1; УК-5	4	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; 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; УК-10	
3															Б1.В.11 Вариационно-разн остные методы [За] ПК-2	1
4											Б1.О.17 Функциональный анализ [ЗаО] УК-1; ПК-2	2	Б1.О.12 Численные методы [Эк, К] ОПК-1; УК-1; ПК-2	5	Б1.В.20 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 [ЗаО]	
6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] ОПК-3; УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] ОПК-3; УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] ОПК-3; УК-1; ПК-2; УК-2	7	Б1.О.07 Комплексный анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.11 Базы данных [Эк, К] ПК-1; УК-2; ОПК-5	4	Б1.В.06 Специализация по компьютерной науке 1 [ЗаО] ПК-12; ПК-7; ПК-1	2			Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [ЗаО]	4
7													Б1.О.14 Методы оптимизации [За] ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9; УК-10	2	/ Специализация по компьютерной науке 1.2/ Специализация по компьютерной науке 1.3/ ...)	
8											Б1.В.07 Специализация по компьютерной науке 2 [ЗаО, К] ПК-1; ПК-7	2			Б1.В.01 История Армении [За] УК-1; УК-5	1
9																
10											Б1.В.08 Специализация по компьютерной науке 3 [ЗаО, К] ПК-11; ПК-7; УК-2	2			Б1.В.12 Физика [За] ПК-3; ПК-1; УК-2	2
11			Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	4					Б1.О.20 Дифференциальн ые уравнения [Эк, К] ПК-2; ПК-1	6					Б1.В.16 Курсовая работа [ЗаО, КР] ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	1
12	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	5			Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	4	Б1.О.13 Операционные системы [ЗаО, К] ПК-7; ОПК-3; УК-2	4			Б1.В.12 Физика [За] ПК-3; ПК-1; УК-2	2				
13																
14													Б1.В.19 Прикладная			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
15	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык C) [Эк, К] ПК-9; ОПК-2; ПК-8; УК-1; ПК-7	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык C) [ЗаО] ПК-9; ОПК-2; ПК-8; УК-1; ПК-7	4	Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	1	Б1.О.18 Структуры данных и ООП [Эк, К] ПК-7; ОПК-5	6	Б1.О.21 Комбинаторные алгоритмы [Эк, К] УК-1; ПК-7; ПК-2; УК-2	6	Б1.В.15 Wolfram Mathematics [За] ПК-13; ПК-11; ПК-2	2	Статистика и статистический анализ данных [За, К] ПК-2; ПК-1	3	Б2.О.01(Пд) Производственная практика (преддипломная) [ЗаО] ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; УК-3	16		
16										Б1.В.16 Курсовая работа [За, КР] ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	1	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору [За, КР] Б1.В.ДВ.01: Специальный курс МММ 1 [За] (/ Специальный курс МММ 2/ Специальный курс МММ 3/ ...)	2				
17										Б1.В.17 Специализация по компьютерной науке 4 [ЗаО, К] ПК-7; ПК-1; ПК-4	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору [За, К] Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [Эк] (/ Специализация по компьютерной науке 1.2/ Специализация по компьютерной науке 1.3/ ...)	5				
18										Б1.В.18 Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения) [ЗаО, К] ПК-7; ПК-4; ПК-1	2						
19																Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору [За, К] (/ Специальный курс МММ 1 [За, К] (/ Специальный курс МММ 2/ Специальный курс МММ 3/ ...)	2
20										Б1.О.08 Дискретная математика [Эк, К] УК-1; ПК-7; УК-2	4	Б1.В.04 Функциональное программирование [За] ПК-7; ПК-5; ПК-1	4				
21	Б1.О.08 Дискретная математика [Эк, К] УК-1; ПК-7; УК-2	Б1.О.08 Дискретная математика [Эк, К] УК-1; ПК-7; УК-2	4	Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эк, К] ОПК-3; ПК-7	4	Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эк, К] ОПК-3; ПК-7	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору [За, К] Б1.В.ДВ.03: Специальный курс МК 1 [За] (/ Специальный курс МК 2) УК-1; ПК-7; УК-2	2	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору [За, К] Б1.В.ДВ.03: Специальный курс МК 1 [За] (/ Специальный курс МК 2) УК-1; ПК-7; УК-2	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору	2				
22														Б1.О.10 Архитектура ЭВМ и язык ассемблера [Эк, К] УК-1; ПК-7; ПК-9; ОПК-2; ОПК-4	5	Б1.О.23	---
23																	
24														Б1.О.23	---		
25	Б1.О.23	---															





Примечание Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024