

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
Институт Математики и Информатики

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8

01.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02 Прикладная математика и информатика



Ректор

Дарбинян А. Р.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 9 от 10.01.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательский
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологический
<input checked="" type="checkbox"/>	проектный
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора Института математики и информатики

 / Г.А. Петросян/

Зав. кафедрой Математики и математического моделирования

 / А. А. Дарбинян/

Зав. кафедрой Математической кибернетики

 / Р. Г. Арамян/

Зав. кафедрой Системного программирования

 / С. С. Саргсян /

Руководитель Департамента обр. политики и контроля качества образования

 / М.Г. Хачатрян /

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	15	33	141
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2 2/6	2 2/6	2 2/6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 4/6	1 4/6	1 4/6
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	80												
Групп	1												

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
30	Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
29	Кафедра философии
3	Кафедра математики и математического моделирования
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного программирования
3	Кафедра математики и математического моделирования
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
3	Кафедра математики и математического моделирования
2	Кафедра системного программирования
3	Кафедра математики и математического моделирования
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и
21	Кафедра физвоспитания
3	Кафедра математики и математического моделирования
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
3	Кафедра математики и математического моделирования
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической кибернетики
13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного
30	Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
21	Кафедра физвоспитания
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и математического моделирования
1	Кафедра математической кибернетики
4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
25	Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
3	Кафедра математики и математического моделирования
28	Кафедра армянского языка и литературы

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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Кафедра математики и математического моделирования
28	Кафедра армянского языка и литературы

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
+	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	6	6	36	216	216	144	18	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	3	3	36	108	108	72	9	27		
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	7	7	36	252	252	126	99	27	18	
+	Б1.О.13	Операционные системы		3			3	4	4	36	144	144	72	45	27		
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	36	144	144	72	18	54		
+	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				4	4	36	144	144	54	63	27		
+	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	7	7	36	252	252	144	54	54		
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5	4			5	6	6	36	216	216	108	27	81		
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	6	6	36	216	216	108	45	63		
									135	135		4860	4860	2636	1306	918	290
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б1.В.01	Политическая экономика			7		7	1	1	36	36	36	18	18			
+	Б1.В.02	История Армении		7				1	1	36	36	36	18	18			
+	Б1.В.03	Компьютерные сети		4				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	4				4	3	3	36	108	108	72	9	27		
+	Б1.В.05	Функциональное программирование		5				4	4	36	144	144	72	72		18	
+	Б1.В.06	Программирование на JAVA		5				4	4	36	144	144	72	72		18	
+	Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	6					4	4	36	144	144	72	45	27	18	
+	Б1.В.08	Основы WEB программирования		6			6	2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.09	Основы машинного обучения	6				6	3	3	36	108	108	72	9	27		
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	328				
+	Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов		5				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы		8				1	1	36	36	36	18	9	9		
+	Б1.В.13	Потоки в сетях		8				1	1	36	36	36	18	9	9		
+	Б1.В.14	Физика	7	456			7	10	10	36	360	360	198	135	27		
+	Б1.В.15	Русский язык и культура речи		12				4	4	36	144	144	64	80			
+	Б1.В.16	Product Management		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27		
+	Б1.В.17	Профессиональный армянский язык		12				4	4	36	144	144	64	80			

Курс 1														Курс 2														
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3						Сем. 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	
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															
														4	144	36		36	45	27								
																					1	36	18				18	
																					2	72			32		40	
														6	216	72		72	45	27								
																					4	144	36		36	45	27	
																					2	72	36				9	27
														3	108	36		18	27	27	3	108	36		18	18	36	
26	936	198		298	278	162	26	936	226		298	250	162	28	1008	252		288	306	162	19	684	216		158	175	135	
																					2	72	36				36	
																					3	108	36		36		27	
	72			72				72			72				72			72				40			40			
																					3	108	36		36		36	
2	72			32	40		2	72	16		16	40																
2	72			32	40		2	72			32	40																

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра								
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7					Сем. 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			
																													24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации		
																													30	Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения		
													1	36	18														29	Кафедра философии		
																													3	Кафедра математики и математического моделирования		
																													1	Кафедра математической кибернетики		
																													2	Кафедра системного программирования		
																													3	Кафедра математики и математического моделирования		
																													1	Кафедра математической кибернетики		
3	108	36		36	9	27	3	108	36		36	9	27															1	Кафедра математической кибернетики			
																														2	Кафедра системного программирования	
3	108	36		36	9	27																							2	Кафедра системного программирования		
													7	252	72		54	99	27										3	Кафедра математики и математического моделирования		
																													2	Кафедра системного программирования		
													2	72	18		18	9	27	2	72	18		18	9	27	3	Кафедра математики и математического моделирования				
																													8	Кафедра биинженерии, биоинформатики и		
																													21	Кафедра физвоспитания		
							4	144	54			63	27															3	Кафедра математики и математического моделирования			
																													2	Кафедра системного программирования		
																													2	Кафедра системного программирования		
7	252	72		72	54	54																							3	Кафедра математики и математического моделирования		
4	144	36		36	18	54																							1	Кафедра математической кибернетики		
																														1	Кафедра математической кибернетики	
17	612	180		180	90	162	7	252	90		36	72	54	10	360	108		72	126	54	2	72	18		18	9	27					
														1	36	18														13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного	
														1	36	18														30	Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения	
																														2	Кафедра системного программирования	
																														2	Кафедра системного программирования	
4	144	36		36	72																									2	Кафедра системного программирования	
4	144	36		36	72																									2	Кафедра системного программирования	
							4	144	36		36	45	27																	2	Кафедра системного программирования	
							2	72	36			36																		2	Кафедра системного программирования	
							3	108	72			9	27																	2	Кафедра системного программирования	
	72			72																										21	Кафедра физвоспитания	
2	72	36			36																									1	Кафедра математической кибернетики	
																														1	Кафедра математики и математического моделирования	
																														1	Кафедра математической кибернетики	
3	108	36			72		2	72	36		18	18		2	72	36			9	27									4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур		
																															25	Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
																															3	Кафедра математики и математического моделирования
																															28	Кафедра армянского языка и литературы

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.В.18	Wolfram Mathematica		6					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.19	Курсовая работа		6	7	67			4	4	36	144	144		144		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6				6	2	2		72	72	36	9	27	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных операторов		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Быстрое преобразование Фурье		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7				5	5		180	180	108	72			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение		7				5	5	36	180	180	108	72			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ программ		7				5	5	36	180	180	108	72			
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования		7				5	5	36	180	180	108	72			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		8				2	2		72	72	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект		8				2	2	36	72	72	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация программ		8				2	2	36	72	72	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств		8				2	2	36	72	72	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7			7	2	2		72	72	36	9	27		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование физических и биологических процессов		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6				2	2		72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы		6				2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия		6				2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика		6				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				2	2		72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Актуарная математика и интегральные преобразования с применением в тамографии		7				2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Мартингалы		7				2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.06.03	Стохастическая геометрия		7				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4				3	3		108	108	36	72			
-	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	36	72			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело		4				3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика		4				3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3				2	2		72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения		3				2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций		3				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	6				6	4	4		144	144	108	9	27	18	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	6				6	4	4	36	144	144	108	9	27	18	
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	6				6	4	4	36	144	144	108	9	27	18	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	7				7	3	3		108	108	54	27	27		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	7				7	3	3	36	108	108	54	27	27		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	7				7	3	3	36	108	108	54	27	27		
									81	81		3244	3244	1788	1177	279	72

Курс 1														Курс 2														
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 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	
																						3	108	36			72	
																						3	108	36			72	
																						3	108	36			72	
																						3	108	36			72	
															2	72	36											
															2	72	36											
															2	72	36											
4	216				136	80	4	216	16		120	80		2	144	36		72	36		11	436	144		112	153	27	

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 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			36	36																	3	Кафедра математики и математического моделирования	
							2	72			72			2	72						72								3	Кафедра математики и математического моделирования	
							2	72			36	9	27																		
							2	72			36	9	27																3	Кафедра математики и математического моделирования	
							2	72			36	9	27																3	Кафедра математики и математического моделирования	
							2	72			36	9	27																3	Кафедра математики и математического моделирования	
														5	180	72					36	72									
														5	180	72					36	72							2	Кафедра системного программирования	
														5	180	72					36	72							2	Кафедра системного программирования	
														5	180	72					36	72							2	Кафедра системного программирования	
																							2	72	36			18	18		
																							2	72	36			18	18	2	Кафедра системного программирования
																							2	72	36			18	18	2	Кафедра системного программирования
																							2	72	36			18	18	2	Кафедра системного программирования
														2	72						36	9	27								
														2	72						36	9	27						3	Кафедра математики и математического моделирования	
														2	72						36	9	27						3	Кафедра математики и математического моделирования	
														2	72						36	9	27						3	Кафедра математики и математического моделирования	
							2	72			36	36																			
							2	72			36	36																	1	Кафедра математической кибернетики	
							2	72			36	36																	1	Кафедра математической кибернетики	
							2	72			36	36																	1	Кафедра математической кибернетики	
														2	72					36	36										
														2	72						36	36							1	Кафедра математической кибернетики	
														2	72						36	36							1	Кафедра математической кибернетики	
																													13	Кафедра экономической теории и проблем	
																													11	Кафедра экономики и финансов	
																													3	Кафедра математики и математического моделирования	
																													1	Кафедра математической кибернетики	
																													1	Кафедра математической кибернетики	
							4	144	72		36	9	27																		
							4	144	72		36	9	27																3	Кафедра математики и математического моделирования	
							4	144	72		36	9	27																3	Кафедра математики и математического моделирования	
														3	108	36					18	27	27								
														3	108	36					18	27	27						1	Кафедра математической кибернетики	
														3	108	36					18	27	27						1	Кафедра математической кибернетики	
13	540	144		144	252		23	828	252		198	270	108	20	720	198				144	270	108	4	144	72		36	36			

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

				Форма контроля				з.е.				Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
									216	216		8104	8104	4424	2483	1197	362
Блок 2. Практика																	
Обязательная часть																	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)				8			18	18	36	648	648		603	45	
									18	18		648	648		603	45	
									18	18		648	648		603	45	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы							4	4	36	144	144		90	54	
+	Б3.02	Государственный экзамен							2	2	36	72	72		18	54	
									6	6		216	216		108	108	
									6	6		216	216		108	108	
ФТД. Факультативы																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	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		
									3	3		108	108	54	54		
									3	3		108	108	54	54		

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра					
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7					Сем. 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	324		324	342	162	30	1080	342		234	342	162	30	1080	306		216	396	162	6	216	90		18	45	63		
																					18	648				603	45		
																					18	648				603	45		
																					18	648				603	45		
																					4	144				90	54		
																					2	72				18	54		
																					6	216				108	108		
																					6	216				108	108		
																												3	Кафедра математики и математического моделирования
																												28	Кафедра армянского языка и литературы

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

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.В.02	История Армении	
Б1.О.02	История России	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.В.15	Русский язык и культура речи	
Б1.В.17	Профессиональный армянский язык	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.В.16	Product Management	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.О.16	Физическая культура	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
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
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.14	Физика	
Б1.В.ДВ.06.03	Стохастическая геометрия	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать	ОПК
Б1.В.09	Основы машинного обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	
Б1.В.ДВ.06.03	Стохастическая геометрия	
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
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.13	Потоки в сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных операторов	
Б1.В.ДВ.01.03	Быстрое преобразование Фурье	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
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.В.05	Функциональное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.15	Русский язык и культура речи	
Б1.В.17	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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.В.11	Математические методы анализа алгоритмов	
Б1.В.12	Вариационно-разностные методы	
Б1.В.16	Product Management	
Б1.В.18	Wolfram Mathematica	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных операторов	
Б1.В.ДВ.01.03	Быстрое преобразование Фурье	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование физических и биологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика	
Б1.В.ДВ.06.03	Стохастическая геометрия	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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)	Преддипломная практика (производственная)	
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
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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.03	Компьютерные сети	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
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)	Преддипломная практика (производственная)	
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.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.08	Основы WEB программирования	
Б1.В.09	Основы машинного обучения	
Б1.В.13	Потоки в сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных операторов	
Б1.В.ДВ.01.03	Быстрое преобразование Фурье	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ программ	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация программ	
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.06.01	Актуарная математика и интегральные преобразования с применением в томографии	
Б1.В.ДВ.06.02	Мартингалы	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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.В.01	Политическая экономика	
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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.09	Основы машинного обучения	
Б1.В.18	Wolfram Mathematica	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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)	Преддипломная практика (производственная)	
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.15	Русский язык и культура речи	
Б1.В.17	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.18	Wolfram Mathematica	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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.В.16	Product Management	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование физических и биологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.03	Актuarная математика	
Б1.В.ДВ.06.01	Актuarная математика и интегральные преобразования с применением в тамографии	
Б1.В.ДВ.06.02	Мартингалы	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	
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	
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
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.19	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия	
Б1.В.ДВ.06.01	Актuarная математика и интегральные преобразования с применением в томографии	
Б1.В.ДВ.06.02	Мартингалы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
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.19	Курсовая работа	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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.В.19	Курсовая работа	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.В.19	Курсовая работа	
Б1.О.03	Философия	
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.В.19	Курсовая работа	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
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.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.19	Курсовая работа	
Б1.О.16	Физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.В.19	Курсовая работа	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-4; ПК-5; ПК-10; ОК-8; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОК-2; ПК-6; ОК-4; ОК-1; ПК-9; ПК-8; ОК-9; ПК-4; ОК-5; ПК-7; ПК-2; ОК-3; УК-1; ПК-11; ПК-1; ПК-13; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О	Обязательная часть	ПК-8; ПК-6; ОПК-2; ПК-9; ОПК-4; ОПК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-7; ОК-4; ПК-4; ПК-2; ОПК-3; ПК-7; УК-1; ОК-8; ПК-1; ОК-9; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.01	Иностранный язык	ОК-5; УК-4
Б1.О.02	История России	ОК-2
Б1.О.03	Философия	ОК-7; ОК-4; ОК-1; 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
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
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; УК-8
Б1.О.16	Физическая культура	ОК-8; УК-7
Б1.О.17	Функциональный анализ	ПК-2; УК-1
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	ПК-7
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	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОК-5; ОК-7; ПК-10; ОК-2; ПК-8; ОК-8; ОПК-4; ПК-5; ПК-11; УК-1; ОК-3; ПК-7; ПК-13; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.01	Политическая экономика	ОК-3; ПК-8
Б1.В.02	История Армении	ОК-2
Б1.В.03	Компьютерные сети	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.05	Функциональное программирование	ПК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-7
Б1.В.06	Программирование на JAVA	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	ОПК-4; ОПК-3; ПК-7; ПК-1
Б1.В.08	Основы WEB программирования	ПК-7
Б1.В.09	Основы машинного обучения	ПК-7; ПК-11; ОПК-2
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8; УК-7
Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Вариационно-разностные методы	ПК-2
Б1.В.13	Потоки в сетях	ПК-7; ОПК-3
Б1.В.14	Физика	ОПК-1
Б1.В.15	Русский язык и культура речи	ПК-1; ПК-13; ОК-5
Б1.В.16	Product Management	ОК-7; ПК-2; УК-1
Б1.В.17	Профессиональный армянский язык	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.18	Wolfram Mathematica	ПК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.В.19	Курсовая работа	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; ПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	ОПК-3; ПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных операторов	ПК-2; ПК-7; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Быстрое преобразование Фурье	ПК-2; ПК-7; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ программ	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	ПК-7; ОПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация программ	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование физических и биологических процессов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Актуарная математика и интегральные преобразования с применением в тамографии	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Мартингалы	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.03	Стохастическая геометрия	ПК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	ОК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_1 курс_3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2; ПК-13; УК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	ПК-2; ПК-13; УК-1
Б1.В.ДВ.10.02	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)	Преддипломная практика (производственная)	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-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-12; УК-1; ПК-13; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-2; ОК-3; ПК-13; ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-4; ОК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-8; УК-1; ПК-2; ОК-9; ПК-11; ОПК-1; ПК-12; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б3.02	Государственный экзамен	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-12; УК-1; ПК-13; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД	Факультативы	ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.01	Введение в специальность	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-12; УК-1; ПК-13; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	ОК-5; ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			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	Пр	СР	Контр. оль			
ИТОГО (с факультативами)				1188							31	21		1152								30	21		2340							61	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30	21		1152								30	21		2304							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51										51											51																			
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54										54											54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			31.2										32.7											32																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			31.2										32.7											32																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			4										4											4																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	560	198		362	358	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	588	242		346	330	162	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1148	440		708	688	324	60	ТО: 36 Э: 6												
1	01.0.01	Иностранный язык	Эк	108	64			64	44		3		Эк	108	64			64	44		3		Эк(2)	218	128			128	88		6		24	123										
2	01.0.04	Математический анализ	Эк К(2)	288	144	72		72	90	54	8		Эк К(2)	218	136	64		72	53	27	6		Эк(2) К(4)	604	280	136		144	143	81	14		3	123										
3	01.0.05	Алгебра и геометрия	Эк К(2)	180	108	54		54	36	36	5		Эк К(2)	144	108	54		54	9	27	4		Эк(2) К(4)	324	216	108		108	45	63	9		1	123										
4	01.0.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	Эк К	218	108	36		72	72	36	6		Эк	108	48	24		24	33	27	3		Эк Эк К	324	156	80		96	105	63	9		2	12										
5	01.0.08	Дискретная математика	Эк К	144	72	36		36	36	36	4		Эк К	144	72	36		36	27	45	4		Эк(2) К(2)	288	144	72		72	63	81	8		1	12										
6	01.0.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	Эк К	218	96	48		48	84	36	6		Эк К	218	96	48		48	84	36	6		Эк К	218	96	48		48	84	36	6		2	2										
7	01.5.10	Внеклассные курсы по физической культуре	Эк	72	72			72					Эк	72	72			72					Эк(2)	144	144			144						21	12345									
8	01.5.15	Русский язык и культура речи	Эк	72	32			32	40		2		Эк	72	32	16		16	40		2		Эк(2)	144	64	16		48	80		4		25	12										
9	01.5.17	Профессиональный английский язык	Эк	72	32			32	40		2		Эк	72	32			32	40		2		Эк(2)	144	64			64	80		4		28	12										
10	01.5.01	Введение в специальность	Эк	38	18			18	18		1		Эк	38	18			18	18		1		Эк	38	18			18	18		1		3	1										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(5) К(6)										Эк(4) Эк(5) К(6)										Эк(8) Эк(10) К(12)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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.
ИТОГО (с факультативами)				1224								32	21		1120								30	21		2344							62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30	21		1120								30	21		2272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											51											51											
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54											54											54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											32,8											32,5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											32,8											32,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,3											3,2											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	576	288			288	342	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	590	360			230	328	162	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1166	648		518	670	324	60	ТО: 36 Э: 6			
1	01.0.01	Иностранный язык	Эк	108	54			54	27	27	3														Эк	108	54			54	27	27	3		24	123	
2	01.0.02	История России												Эк	36	18	18			18			1			Эк	36	18	18		18		1		30	4	
3	01.0.04	Математической анализа	Эк К(2)	288	144	72		72	117	27	8														Эк К(2)	288	144	72		72	117	27	8		3	123	
4	01.0.05	Алгебра и геометрия	Эк К	144	72	36		36	45	27	4			Эк К	144	72	36		36	45	27	4			Эк К	144	72	36		36	45	27	4		1	123	
5	01.0.07	Комплексный анализа												Эк К(2)	216	144	72		72	27	45	6			Эк К(2)	216	144	72		72	27	45	6		3	4	
6	01.0.13	Операционные системы	Эк К	144	72	36		36	45	27	4			Эк К	144	72	36		36	45	27	4			Эк К	144	72	36		36	45	27	4		2	3	
7	01.0.15	Безопасность жизнедеятельности												Эк	36	18	18			18			1			Эк	36	18	18		18		1		8	4	
8	01.0.16	Физическая культура												Эк	72	32			32	40		2			Эк	72	32			32	40		2		21	4	
9	01.0.18	Структуры данных и ООП	Эк К	216	144	72		72	45	27	6			Эк К	216	144	72		72	45	27	6			Эк К	216	144	72		72	45	27	6		2	3	
10	01.0.19	Алгоритмы												Эк К	144	72	36		36	45	27	4			Эк К	144	72	36		36	45	27	4		2	4	
11	01.0.21	Комбинаторные алгоритмы												Эк	72	36	36		9	27	2				Эк	72	36	36		9	27	2		1	54		
12	01.0.22	Теория алгоритмов и математическая логика	Эк К	108	54	36		18	27	27	3			Эк К	108	54	36		18	18	36	3			Эк(2) К(2)	216	108	72		36	45	63	6		1	34	
13	01.0.03	Компьютерные сети												Эк	72	36	36			36		2			Эк	72	36	36		36		2		2	4		
14	01.0.04	Программирование в среде LINUX												Эк К	108	72	36		36	9	27	3			Эк К	108	72	36		36	9	27	3		2	4	
15	01.0.10	Внеучебные курсы по физической культуре	Эк	72	72			72						Эк	40	40			40						Эк(2)	112	112			112					21	12345	
16	01.0.14	Физика												Эк	108	72	36		36	36		3			Эк	108	72	36		36	36		3		4	4567	
17	01.0.06.01.01	Экономика												Эк	108	36	36			72		3			Эк	108	36	36		72		3		13	4		
18	01.0.06.01.02	Банковское дело												Эк	108	36	36			72		3			Эк	108	36	36		72		3		11	4		
19	01.0.06.01.03	Финансовая математика												Эк	108	36	36			72		3			Эк	108	36	36		72		3		3	4		
20	01.0.06.02.01	Теория графов и ее приложения	Эк	72	36	36			36		2			Эк	72	36	36			36		2			Эк	72	36	36		36		2		1	3		
21	01.0.06.02.02	Теория функций	Эк	72	36	36			36		2			Эк	72	36	36			36		2			Эк	72	36	36		36		2		1	3		
22	01.0.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	Эк	72	36			36	36		2			Эк	72	36				36	36		2		Эк	72	36			36	36		2		28	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) К(6)											Эк(4) За(8) К(5)											Эк(8) За(13) К(11)											
ПРАКТИКИ				(План)																																	
ГИА				(План)																																	
КАНИКУЛЫ														2											8											10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	21		1080								30	21		2232							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30	21		1080								30	21		2232						60	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											51											51										
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			54											54												54									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фик.к.)			32											32												32									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фик.к.)			32											32												32									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фик.к.)			4											4												4									
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	576	324		252	342	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	576	342		234	342	162	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1152	666		486	684	324	60	ТО: 36 Э: 6				
1	Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз К	108	72	36		36	9	27	3		Экз К	108	72	36		36	9	27	3		Экз(2) К(2)	216	144	72		72	18	54	6		1	56		
2	Б1.0.11	Базы данных	Экз К	108	72	36		36	9	27	3												Экз К	108	72	36		36	9	27	3		2	5		
3	Б1.0.17	Функциональный анализ											Экз	144	54	54			63	27	4		Экз	144	54	54		63	27	4		3	6			
4	Б1.0.20	Дифференциальные уравнения	Экз К	262	144	72		72	54	54	7												Экз К	262	144	72		72	54	54	7		3	5		
5	Б1.0.21	Комбинаторные алгоритмы	Экз К	144	72	36		36	18	54	4												Экз К	144	72	36		36	18	54	4		1	54		
6	Б1.5.05	Функциональное программирование	Экз	144	72	36		36	72	4													Экз	144	72	36		36	72	4		2	5			
7	Б1.5.06	Программирование на JAVA	Экз	144	72	36		36	72	4													Экз	144	72	36		36	72	4		2	5			
8	Б1.5.07	Проектирование и построение компиляторов											Экз	144	72	36		36	45	27	4		Экз	144	72	36		36	45	27	4		2	6		
9	Б1.5.08	Основы WEB программирования											Экз К	72	36	36			36		2		Экз К	72	36	36		36		2		2	6			
10	Б1.5.09	Основы машинного обучения											Экз К	108	72	72			9	27	3		Экз К	108	72	72		9	27	3		2	6			
11	Б1.5.10	Внеучебные курсы по физической культуре	Экз	72	72			72															Экз	72	72			72				21	12345			
12	Б1.5.11	Математические методы анализа алгоритмов	Экз	72	36	36			36		2												Экз	72	36	36			36		2		1	5		
13	Б1.5.14	Физика	Экз	108	36	36			72		3		Экз	72	54	36		18	18		2		Экз(2)	180	90	72		18	90		5		4	4567		
14	Б1.5.15	Wolfram Mathematica											Экз	72	36			36	36		2		Экз	72	36			36	36		2		3	6		
15	Б1.5.19	Курсовая работа											Экз КР	72					72		2		Экз КР	72				72		2		3	67			
16	Б1.5.дв.01.01	Псевдообращение матриц											Экз К	72	36			36	9	27	2		Экз К	72	36			36	9	27	2		3	6		
17	Б1.5.дв.01.02	Качественная теория дифференциальных операторов											Экз К	72	36			36	9	27	2		Экз К	72	36			36	9	27	2		3	6		
18	Б1.5.дв.01.03	Быстрое преобразование Фурье											Экз К	72	36			36	9	27	2		Экз К	72	36			36	9	27	2		3	6		
19	Б1.5.дв.03.01	Случайные процессы											Экз	72	36			36	36		2		Экз	72	36			36	36		2		1	6		
20	Б1.5.дв.03.02	Комбинаторная интегральная геометрия											Экз	72	36			36	36		2		Экз	72	36			36	36		2		1	6		
21	Б1.5.дв.03.03	Актурция математики											Экз	72	36			36	36		2		Экз	72	36			36	36		2		1	6		
22	Б1.5.дв.03.04	Уравнения математической физики											Экз К	144	108	72		36	9	27	4		Экз К	144	108	72		36	9	27	4		3	6		
23	Б1.5.дв.03.05	Уравнения с частными производными											Экз К	144	108	72		36	9	27	4		Экз К	144	108	72		36	9	27	4		3	6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Экз(5) К(4)										Экз(4) Экз(7) КР К(5)										Экз(8) Экз(12) КР К(9)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																		2	8	10

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			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									
ИТОГО (с факультативами)				1080					30	21		1080					30	21		2160					60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					30	21		1080					30	21		2160					60	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51								50.4								50.8												
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54								54								54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29								7.2								18.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29								7.2								18.2												
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	522	306		216	396	162	30	ТО: 18 Э: 3	864	108	90		18	648	108	24	ТО: 15 Э: 2	1944	630	396		234	1044	270	54	ТО: 33 Э: 5		
1	Ф1.0.03	Философия	За	36	18	18			18		1										За	36	18	18			18		1	29	7	
2	Ф1.0.12	Численные методы	Экз К	262	126	72		54	99	27	7										Экз К	262	126	72		54	99	27	7	3	7	
3	Ф1.0.14	Методы оптимизации	За	72	36	18		18	9	27	2	Экз К	72	36	18		18	9	27	2		Экз К	144	72	36		36	18	54	4	3	78
4	Ф1.6.01	Политическая экономика	ЗаО К	36	18	18			18		1										ЗаО К	36	18	18			18		1	13	7	
5	Ф1.6.02	История Армении	За	36	18	18			18		1										За	36	18	18			18		1	30	7	
6	Ф1.6.12	Вариационно-разностные методы										За	36	18	18			9	9	1		За	36	18	18			9	9	1	3	8
7	Ф1.6.13	Потоки в сетях										За	36	18	18			9	9	1		За	36	18	18			9	9	1	1	8
8	Ф1.6.14	Физика	Экз К	72	36	36			9	27	2										Экз К	72	36	36			9	27	2	4	4667	
9	Ф1.6.16	Product Management	За К	72	36	18		18	9	27	2										За К	72	36	18		18	9	27	2	3	7	
10	Ф1.6.19	Курсовая работа	ЗаО КР	72					72		2										ЗаО КР	72					72		2	3	67	
11	Ф1.6.дв.02.01	Машинное обучение	За	180	108	72		36	72		5										За	180	108	72		36	72		5	2	7	
12	Ф1.6.дв.02.02	Анализ программ	За	180	108	72		36	72		5										За	180	108	72		36	72		5	2	7	
13	Ф1.6.дв.02.02	Сверженные технологии WEB программирования	За	180	108	72		36	72		5										За	180	108	72		36	72		5	2	7	
14	Ф1.6.дв.03.01	Искусственный интеллект										За	72	36	36			18	18	2		За	72	36	36			18	18	2	2	8
15	Ф1.6.дв.03.02	Оптимизация программ										За	72	36	36			18	18	2		За	72	36	36			18	18	2	2	8
16	Ф1.6.дв.03.02	Программирование мобильных устройств										За	72	36	36			18	18	2		За	72	36	36			18	18	2	2	8
17	Ф1.6.дв.04.01	Обобщенные функции и их приложения	Экз К	72	36			36	9	27	2										Экз К	72	36			36	9	27	2	3	7	
18	Ф1.6.дв.04.02	Моделирование физический и биологических процессов	Экз К	72	36			36	9	27	2										Экз К	72	36			36	9	27	2	3	7	
19	Ф1.6.дв.04.02	Математическое моделирование некоторых задач естественного и численные исследования с применением пакет прикладных программ	Экз К	72	36			36	9	27	2										Экз К	72	36			36	9	27	2	3	7	
20	Ф1.6.дв.06.01	Актуальная математика и интегральные преобразования с применением в томографии	Экз	72	36			36	36		2										Экз	72	36			36	36		2	1	7	
21	Ф1.6.дв.06.02	Мартингалы	Экз	72	36			36	36		2										Экз	72	36			36	36		2	1	7	
22	Ф1.6.дв.06.02	Стохастическая геометрия	Экз	72	36			36	36		2										Экз	72	36			36	36		2	1	7	
23	Ф1.6.дв.10.01	Теория игр и исследование операций	Экз К	108	54	36		18	27	27	3										Экз К	108	54	36		18	27	27	3	1	7	
24	Ф1.6.дв.10.02	Дискретная оптимизация	Экз К	108	54	36		18	27	27	3										Экз К	108	54	36		18	27	27	3	1	7	
25	Ф2.0.01(па)	Преддипломная практика (производственная)	ЗаО	848							18	ЗаО	848								ЗаО	848						803	45	18	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) ЗаО(2) КР К(6)							Экз За(3) ЗаО К							Экз(4) За(10) ЗаО(3) КР К(7)															
ПРАКТИКИ			(План)																													
ГИА			(План)																													
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы																														
	Б3.02	Государственный экзамен																														
КАНИКУЛЫ																																
			2							8							10															

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '010302_1 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2020

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика (производственная)	4	2			12							
Итого по факту												
Итого по плану					12							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	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	
Дисциплины (модули)	62%	38%	33.3%	165		216	60	30	30	60	30	30	60	30	30	36	30	6	
Обязательная часть						135	52	26	26	47	28	19	24	17	7	12	10	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						81	8	4	4	13	2	11	36	13	23	24	20	4	
Практика	100%	0%	0%	15		18										18		18	
Обязательная часть						18										18		18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6	
Факультативы						3	1	1		2	2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	1	1		2	2								
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					52.5%													
	в интерактивной форме					8.8%													
Объём обязательной части от общего объёма программы, без учета ГИА						65.4%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51	-	51	51	-	51	51	-	51	51	-	51	50.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.1	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.1	-	31.2	32.7	-	32	32.8	-	32	32	-	29	7.2	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	4	4	-	4	2.3	-	4		-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	4	3	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	10	3	7	11	4	7	10	7	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3	2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	6	6	11	6	5	9	4	5	7	6	1	

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				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	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 микросистемных 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 семестрам																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	61				62				60				60				
Всего	31		30		32		30		30		30		30		30		
1							Б1.О.02 История России [За]	1						Б1.О.03 Философия [За]	1	Б1.О.14 Методы оптимизации [Экз, К]	2
2	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	3			Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Экз, К]	3	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Экз, К]	3					
3																Б1.В.12 Вариационно-разн остные методы [За]	1
4							Б1.О.07 Комплексный анализ [Экз, 2К]	6								Б1.В.13 Потоки в сетях [За]	1
5									Б1.О.11 Базы данных [Экз, К]	3	Б1.О.17 Функциональный анализ [За]	4	Б1.О.12 Численные методы [Экз, К]	7	Б1.В.ДВ.03.01 Искусственный интеллект [За]		
6			Б1.О.04 Математический анализ [Экз, 2К]	6											/	Оптимизация программ/ Программировани е мобильных устройств)	2
7	Б1.О.04 Математический анализ [Экз, 2К]	8			Б1.О.04 Математический анализ [Экз, 2К]	8											
8							Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельнос ти [За]	1									
9							Б1.О.16 Физическая культура [За]	2									
10									Б1.О.20 Дифференциальн ые уравнения [Экз, К]	7	Б1.В.07 Проектирование и построение компиляторов [Экз]	4	Б1.О.14 Методы оптимизации [За]	2	Б1.В.01 Политическая экономика [ЗаО, К]	1	
11			Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Экз, 2К]	4											Б1.В.02 История Армении [За]	1	
12							Б1.О.19 Алгоритмы [Экз, К]	4				Б1.В.08 Основы WEB программирования [За, К]	2				
13					Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Экз, К]	4											
14	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Экз, 2К]	5													Б1.В.14 Физика [Экз, К]	2	
15			Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) [Экз, 2К]	3			Б1.О.21 Комбинаторные	2	Б1.О.21 Комбинаторные	4	Б1.В.09 Основы машинного обучения [Экз, 2К]	3	Б1.В.16 Product [Экз, 2К]	2			

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_1 курс_3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2020

--