

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Институт: Математики и Информатики

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

и.о. зав. кафедрой Математики и
математического моделирования

 / А. А. Дарбинян /

Зав. кафедрой Математической кибернетики

 / Р. Г. Арамян /

и.о. зав. кафедрой Системного
программирования

 / С. С. Саргсян /

Проректор

 / М. Г. Хачатрян /

Проректор по науке

 / А. Д. Аветисян /

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Кафедра теории языка и
30	Кафедра всемирной истории и
29	Кафедра философии
3	Кафедра математики и математического моделирования
1	Кафедра математической
2	Кафедра системного программирования
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
8	Кафедра
21	Кафедра физвоспитания
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
13	Кафедра экономической теории и
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 физвоспитания
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и
4	Кафедра общей физики и квантовых
25	Кафедра русского языка и
3	Кафедра математики и
28	Кафедра армянского языка и
3	Кафедра математики и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_3+-.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.18	Курсовая работа		6	7	7		2	2	72	72		72										1	1	
+	Б1.В.19	Основы робототехники		6			6	2	2	72	72	36	36	36									2		
+	Б1.В.20	Gaming		6			6	2	2	72	72	36	36	36									2		
+	Б1.В.21	Основы информационной безопасности		78				8	2	2	72	72	36	36	36									1	1
+	Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7				7	2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6				6	2	2	72	72	36	36	9	27							2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц		6				6	2	2	72	72	36	36	9	27							2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений		6				6	2	2	72	72	36	36	9	27							2		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы		6				6	2	2	72	72	36	36	9	27							2		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов		6				6	2	2	72	72	36	36	9	27							2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
-	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
-	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
-	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7				7	2	2	72	72	36	36	9	27								2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения		7				7	2	2	72	72	36	36	9	27									2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа		7				7	2	2	72	72	36	36	9	27									2
-	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ		7				7	2	2	72	72	36	36	9	27									2
-	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло		7				7	2	2	72	72	36	36	9	27									2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				2	2	72	72	36	36	36										2	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)		7				2	2	72	72	36	36	36										2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации		7				2	2	72	72	36	36	36										2	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы		7				2	2	72	72	36	36	36										2	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		444				9	9	324	324	108	108	216								9			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика		4				3	3	108	108	36	36	72									3		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело		4				3	3	108	108	36	36	72									3		
+	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика		4				3	3	108	108	36	36	72									3		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3				2	2	72	72	36	36	36									2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения		3				2	2	72	72	36	36	36									2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
28	Кафедра армянского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1152	198		434	358	162	30	1152	242		418	330	162	30	1152	288		378	324	162	36	1336	432		288	490	126
26	936	198		298	278	162	26	936	226		298	250	162	24	864	216		270	243	135	20	720	216		212	166	126
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			54	27	27							
																					1	36	18			18	
8	288	72		72	90	54	6	216	64		72	53	27	8	288	72		72	117	27							
5	180	54		54	36	36	4	144	54		54	9	27	4	144	36		36	45	27							
6	216	36		72	72	36	3	108	24		24	33	27														
																					6	216	72		72	27	45
4	144	36		36	36	36	4	144	36		36	27	45														
							6	216	48		48	84	36														
																					3	108	36		36	9	27
																					1	36	18			18	
																					2	72			32	40	
														6	216	72		72	45	27							
																					4	144	36		36	45	27
														3	108	36		36	9	27	3	108	36		36	9	27
4	216			136	80		4	216	16		120	80		6	288	72		108	81	27	16	616	216		76	324	
																					2	72	36			36	
														4	144	36		36	45	27							
																					</						

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль			
30	1152	306		342	342	162	28	1008	378		198	288	144	30	1080	378		180	360	162	6	216	90		18	63	45					
19	684	198		198	126	162	5	180	90		36	18	36	8	288	108		72	63	45	2	72	18		18	9	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		
3	108	36		36	9	27	3	108	36		36	9	27																1	Кафедра математической кибернетики		
																														2	Кафедра системного	
3	108	36		36	9	27																								2	Кафедра системного	
														5	180	72		54	27	27										3	Кафедра математики и	
																														2	Кафедра системного	
														2	72	18		18	18	18	2	72	18		18	9	27		3	Кафедра математики и		
																														8	Кафедра	
																														21	Кафедра физвоспитания	
							2	72	54			9	9																	3	Кафедра математики и	
																														2	Кафедра системного	
																														2	Кафедра системного	
7	252	72		72	54	54																								3	Кафедра математики и	
6	216	54		54	54	54																								1	Кафедра математической	
																														1	Кафедра математической кибернетики	
11	468	108		144	216		23	828	288		162	270	108	22	792	270		108	297	117	4	144	72			54	18					
																															13	Кафедра экономической теории и
																															30	Кафедра всемирной истории и
																														2	Кафедра системного	
																														2	Кафедра системного	
4	144	36		36	72																									2	Кафедра системного	
4	144	36		36	72																									2	Кафедра системного	
							2	72	36			9	27																	2	Кафедра системного	
							2	72	36			36																		2	Кафедра системного	
							2	72	36			9	27																	2	Кафедра системного	
	72			72																										21	Кафедра физвоспитания	
																														1	Кафедра математической кибернетики	
																					1	36	18				9	9		3	Кафедра математики и	
3	108	36			72		2	72	36		18	18		2	72	36			9	27										4	Кафедра общей физики и квантовых	
																															25	Кафедра русского языка и
														2	72	18		18	9	27										3	Кафедра математики и	
																															28	Кафедра армянского языка и
							2	72			36	36																		3	Кафедра математики и	

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование														
+	Б1.В.18	Курсовая работа		6	7	7		2	2	36	72	72		72		
+	Б1.В.19	Основы робототехники		6			6	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.20	Gaming		6			6	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.21	Основы информационной безопасности		78			8	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7			7	2	2	36	72	72	36	36		
+	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 уравнений		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов		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	63	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение		7				5	5	36	180	180	108	63	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1		7				5	5	36	180	180	108	63	9	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования		7				5	5	36	180	180	108	63	9	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1		7				5	5	36	180	180	108	63	9	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		8				2	2		72	72	36	27	9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект		8				2	2	36	72	72	36	27	9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2		8				2	2	36	72	72	36	27	9	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств		8				2	2	36	72	72	36	27	9	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2		8				2	2	36	72	72	36	27	9	
+	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	Практическое применение методов функционального анализа		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.04.04	Метод Монте-Карло		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	Регрессионные модели		6				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. 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	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)		7				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации		7				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы		7				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		444				9	9		324	324	108	216		
+	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		

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра								
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8						Код	Наименование									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
							1	36				36		1	36				36											3	Кафедра математики и		
							2	72	36			36																	2	Кафедра системного			
							2	72	36			36																	2	Кафедра системного			
														1	36	18			18		1	36	18				18		1	Кафедра математической			
														2	72	36			36										1	Кафедра математической кибернетики			
							2	72				36	9	27																			
							2	72				36	9	27															3	Кафедра математики и			
							2	72				36	9	27															3	Кафедра математики и математического моделирования			
							2	72				36	9	27															3	Кафедра математики и			
							2	72				36	9	27															3	Кафедра математики и математического моделирования			
															5	180	72			36	63	9											
															5	180	72			36	63	9										2	Кафедра системного
															5	180	72			36	63	9										2	Кафедра системного
															5	180	72			36	63	9										2	Кафедра системного программирования
															5	180	72			36	63	9										2	Кафедра системного

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

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
-	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	36	45	27	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	7					7	3	3	36	108	108	36	45	27	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	7					7	3	3	36	108	108	36	45	27	
Блок 2.Практика									20	20		720	720		675	45	
Обязательная часть									20	20		720	720		675	45	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)			8				18	18	36	648	648		603	45	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика		6					2	2	36	72	72		72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		108	108	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	8						4	4	36	144	144		90	54	
+	Б3.02	Государственный экзамен	8						2	2	36	72	72		18	54	
ФТД.Факультативы									3	3		108	108	54	54		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	54	54		
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1					1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3					2	2	36	72	72	36	36		

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
							4	144	72		36	9	27															1	Кафедра математической	
							4	144	72		36	9	27															3	Кафедра математики и	
							4	144	72		36	9	27															3	Кафедра математики и	
														3	108	36				45	27									
														3	108	36				45	27								1	Кафедра математической
														3	108	36				45	27								1	Кафедра математической
							2	72				72										18	648				603	45		
							2	72				72										18	648				603	45		
																						18	648				603	45		
							2	72				72																	1	Кафедра математической кибернетики
																						6	216				108	108		
																						4	144				90	54		
																						2	72				18	54		
																													3	Кафедра математики и математического моделирования
																													28	Кафедра армянского языка и литературы

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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.13	Физика	
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.В.09	Основы машинного обучения	
Б1.В.21	Основы информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	
Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1	
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Electronic design automation (EDA)	
Б1.В.19	Основы робототехники	
Б1.В.20	Gaming	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Electronic design automation (EDA)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Electronic design automation (EDA)	
Б1.В.14	Русский язык и культура речи	
Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
Б1.О.04	Математический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов	
Б1.В.12	Вариационно-разностные методы	
Б1.В.15	Product Management	
Б1.В.17	Wolfram Mathematics	
Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа	
Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	
Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло	
Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели	
Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика	
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. 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.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.19	Основы робототехники	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-5	способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках	ПК
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-6	способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	ПК
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.07	Electronic design automation (EDA)	
Б1.В.08	Основы WEB программирования	
Б1.В.09	Основы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	
Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	
Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1	
Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2	
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	
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	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-8	способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
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
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-10	способностью к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг	ПК
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-11	способностью к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	ПК
Б1.В.09	Основы машинного обучения	
Б1.В.17	Wolfram Mathematics	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-13	способностью применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения	ПК
Б1.В.14	Русский язык и культура речи	
Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.17	Wolfram Mathematics	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.15	Product Management	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа	

Индекс	Содержание	Тип
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	Регрессионные модели	
Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика	
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	
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	
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.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.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.18	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	
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.18	Курсовая работа	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.14	Русский язык и культура речи	
Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.18	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.02	История Армении	
Б1.В.18	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.18	Курсовая работа	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.18	Курсовая работа	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.18	Курсовая работа	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_3++_plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-11; ОПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-10; УК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-9; ОПК-4; ОПК-1; ПК-7; ОПК-3; УК-1; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	ОПК-1; ПК-6; УК-5
Б1.О.04	Математический анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	ПК-7; УК-1; ПК-8; ОПК-2; ПК-9
Б1.О.07	Комплексный анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.08	Дискретная математика	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	ОПК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-7; УК-1
Б1.О.11	Базы данных	ПК-1; УК-2; ОПК-5
Б1.О.12	Численные методы	ПК-2; УК-1
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.О.14	Методы оптимизации	ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.16	Физическая культура	УК-7
Б1.О.17	Функциональный анализ	ПК-2; УК-1
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	ПК-7; ОПК-5
Б1.О.19	Алгоритмы	ПК-1; ОПК-3; УК-2
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-2
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	ПК-7; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-13; ПК-8; УК-1; ПК-11; ПК-10; ПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ОПК-1; ПК-7; ПК-1; ПК-4; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.В.01	Политическая экономика	ПК-8; УК-9; УК-10
Б1.В.02	История Армении	УК-5
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	Electronic design automation (EDA)	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	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	Физика	ОПК-1
Б1.В.14	Русский язык и культура речи	ПК-1; ПК-13; УК-4
Б1.В.15	Product Management	ПК-2; УК-1
Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	ПК-1; ПК-13; УК-4
Б1.В.17	Wolfram Mathematics	ПК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.В.18	Курсовая работа	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.19	Основы робототехники	ПК-4; ОПК-3
Б1.В.20	Gaming	ОПК-3
Б1.В.21	Основы информационной безопасности	ОПК-2
Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	ПК-1; ПК-2
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 уравнений	ПК-2; ПК-7; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	ПК-2; ПК-7; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов	ПК-2; ОПК-1
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	EDA 1	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	ПК-7; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1	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	EDA 2	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2	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	Практическое применение методов функционального анализа	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.04.04	Метод Монте-Карло	ПК-2
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	Регрессионные модели	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика	ПК-2; УК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	УК-1; ПК-7; УК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	ПК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-1; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	УК-1; УК-9
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-13; ПК-2; УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	ПК-13; ПК-2; УК-1; ОПК-5
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.О.02(У)	Учебная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-11; ПК-10; ПК-9; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-2; ПК-13; ПК-10; ОПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-1; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б3.02	Государственный экзамен	ПК-11; ПК-10; ПК-9; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; УК-1; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; УК-1; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.01	Введение в специальность	ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	ПК-1; УК-4

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

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1188								31	21		1152								30	21		2340							61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152								30			2304						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51											51										51											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54										54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2											32.7										32											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2											32.7										32											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4										4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	560	198		362	358	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	588	242		346	330	162	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1148	440		708	688	324	60	ТО: 36 Э: 6				
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	108	64			64	44		3		За	108	64			64	44		3		За(2)	216	128			128	88		6		24	123		
2	Б1.0.04	Математический анализ	Эк К(2)	288	144	72		72	90	54	8		Эк К(2)	216	136	64		72	53	27	6		Эк(2) К(4)	504	280	136		144	143	81	14		3	123		
3	Б1.0.05	Алгебра и геометрия	Эк К(2)	180	108	54		54	36	36	5		Эк К(2)	144	108	54		54	9	27	4		Эк(2) К(4)	324	216	108		108	45	63	9		1	123		
4	Б1.0.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	Эк К	216	108	36		72	72	36	6		За	108	48	24		24	33	27	3		Эк За К	324	156	60		96	105	63	9		2	12		
5	Б1.0.08	Дискретная математика	Эк К	144	72	36		36	36	36	4		Эк К	144	72	36		36	27	45	4		Эк(2) К(2)	288	144	72		72	63	81	8		1	12		
6	Б1.0.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера											Эк К	216	96	48		48	84	36	6		Эк К	216	96	48		48	84	36	6		2	2		
7	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					21	12345		
8	Б1.В.14	Русский язык и культура речи	За	72	32			32	40		2		За	72	32	16		16	40		2		За(2)	144	64	16		48	80		4		25	12		
9	Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		За(2)	144	64			64	80		4		28	12		
10	ФТД.В.01	Введение в специальность	За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		3	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(6)										Эк(4) За(5) К(6)										Эк(8) За(10) К(12)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										8											10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Семестр 6								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр		
				Академических часов							Контр оль			Академических часов							Контр оль			Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					1152						30	21		1080							30	21		2232						60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152						30	21		1080							30	21		2232					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51										51.9									51.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										48									51												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										34.6									33.3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										34.6									33.3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																			2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	576	306		270	342	162	30	ТО: 18 Э: 3		1008	576	378		198	288	144	28	ТО: 16 2/3 Э: 3		2088	1152	684		468	630	306	58	ТО: 34 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	72	36		36	9	27	3		Эк К	108	72	36		36	9	27	3		Эк(2) К(2)	216	144	72		72	18	54	6		1	56	
2	Б1.О.11	Базы данных	Эк К	108	72	36		36	9	27	3												Эк К	108	72	36		36	9	27	3		2	5	
3	Б1.О.17	Функциональный анализ											За	72	54	54			9	9	2		За	72	54	54			9	9	2		3	6	
4	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	Эк К	252	144	72		72	54	54	7												Эк К	252	144	72		72	54	54	7		3	5	
5	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	Эк К	216	108	54		54	54	54	6												Эк К	216	108	54		54	54	54	6		1	5	
6	Б1.В.05	Функциональное программирование	За	144	72	36		36	72		4												За	144	72	36		36	72		4		2	5	
7	Б1.В.06	Программирование на JAVA	За	144	72	36		36	72		4												За	144	72	36		36	72		4		2	5	
8	Б1.В.07	Electronic design automation (EDA)											Эк	72	36	36			9	27	2		Эк	72	36	36			9	27	2		2	6	
9	Б1.В.08	Основы WEB программирования											За К	72	36	36			36		2		За К	72	36	36			36		2		2	6	
10	Б1.В.09	Основы машинного обучения											Эк К	72	36	36			9	27	2		Эк К	72	36	36			9	27	2		2	6	
11	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72															За	72	72			72				21	12345		
12	Б1.В.13	Физика	За	108	36	36			72		3		За	72	54	36		18	18		2		За(2)	180	90	72		18	90		5		4	4567	
13	Б1.В.17	Wolfram Mathematics											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		3	6	
14	Б1.В.18	Курсовая работа											За	36					36		1		За	36					36		1		3	67	
15	Б1.В.19	Основы робототехники											За К	72	36	36			36		2		За К	72	36	36			36		2		2	6	
16	Б1.В.20	Gaming											За К	72	36	36			36		2		За К	72	36	36			36		2		2	6	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц											За К	72	36			36	9	27	2		За К	72	36			36	9	27	2		3	6	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений											За К	72	36			36	9	27	2		За К	72	36			36	9	27	2		3	6	
19	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы											За К	72	36			36	9	27	2		За К	72	36			36	9	27	2		3	6	
20	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов											За К	72	36			36	9	27	2		За К	72	36			36	9	27	2		3	6	
21	Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		1	6	
22	Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		1	6	
23	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		1	6	
24	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики											Эк К	144	108	72		36	9	27	4		Эк К	144	108	72		36	9	27	4		3	6	
25	Б1.В.ДВ.09.02	Уравнения с частными производными											Эк К	144	108	72		36	9	27	4		Эк К	144	108	72		36	9	27	4		3	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) К(4)								Эк(4) За(9) К(7)								Эк(8) За(13) К(11)															
ПРАКТИКИ			(План)											72					72		2	1 1/3		72				72		2	1 1/3				
Б2.О.02(У)	Учебная практика												За	72					72		2	1 1/3	За	72				72		2	1 1/3	1	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
КАНИКУЛЫ												2										8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контро ль			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, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51											51.6											51.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											45											49.5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31											7.2											19.1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31											7.2											19.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	558	378		180	360	162	30	ТО: 18 Э: 3		864	108	90		18	666	90	24	ТО: 15 Э: 2		1944	666	468		198	1026	252	54	ТО: 33 Э: 5						
1	Б1.О.03	Философия	За	36	18	18			18		1														За	36	18	18			18		1		29	7		
2	Б1.О.12	Численные методы	Эк К	180	126	72		54	27	27	5														Эк К	180	126	72		54	27	27	5		3	7		
3	Б1.О.14	Методы оптимизации	За	72	36	18		18	18	18	2		Эк К	72	36	18		18	9	27	2				Эк За К	144	72	36		36	27	45	4		3	78		
4	Б1.В.01	Политическая экономика	ЗаО К	36	18	18			18		1														ЗаО К	36	18	18			18		1		13	7		
5	Б1.В.02	История Армении	За	36	18	18			18		1														За	36	18	18			18		1		30	7		
6	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы											За	36	18	18				9	9	1			За	36	18	18			9	9	1		3	8		
7	Б1.В.13	Физика	Эк К	72	36	36			9	27	2														Эк К	72	36	36			9	27	2		4	4567		
8	Б1.В.15	Product Management	За К	72	36	18		18	9	27	2														За К	72	36	18		18	9	27	2		3	7		
9	Б1.В.18	Курсовая работа	ЗаО КР	36					36		1														ЗаО КР	36					36		1		3	67		
10	Б1.В.21	Основы информационной безопасности	За	36	18	18			18		1		За К	36	18	18				18		1			За(2) К	72	36	36			36		2		1	78		
11	Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	За К	72	36	36			36		2														За К	72	36	36			36		2		1	7		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	За	180	108	72		36	63	9	5														За	180	108	72		36	63	9	5		2	7		
13	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1	За	180	108	72		36	63	9	5														За	180	108	72		36	63	9	5		2	7		
14	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	За	180	108	72		36	63	9	5														За	180	108	72		36	63	9	5		2	7		
15	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1	За	180	108	72		36	63	9	5														За	180	108	72		36	63	9	5		2	7		
16	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект											За	72	36	36				27	9	2			За	72	36	36			27	9	2		2	8		
17	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2											За	72	36	36				27	9	2			За	72	36	36			27	9	2		2	8		
18	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств											За	72	36	36				27	9	2			За	72	36	36			27	9	2		2	8		
19	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2											За	72	36	36				27	9	2			За	72	36	36			27	9	2		2	8		
20	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	За К	72	36			36	9	27	2														За К	72	36			36	9	27	2		3	7		
21	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа	За К	72	36			36	9	27	2														За К	72	36			36	9	27	2		3	7		
22	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	За К	72	36			36	9	27	2														За К	72	36			36	9	27	2		3	7		
23	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло	За К	72	36			36	9	27	2														За К	72	36			36	9	27	2		3	7		
24	Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		1	7		
25	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		1	7		
26	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		1	7		
27	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	Эк К	108	36	36			45	27	3														Эк К	108	36	36			45	27	3		1	7		
28	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	Эк К	108	36	36			45	27	3														Эк К	108	36	36			45	27	3		1	7		
29	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)											ЗаО	648					603	45	18				ЗаО	648				603	45	18				8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9) ЗаО(2) КР К(7)										Эк За(3) ЗаО К(2)										Эк(4) За(12) ЗаО(3) КР К(9)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	144				90	54	4	2 2/3			Эк	144				90	54	4	2 2/3			8			
	Б3.02	Государственный экзамен											Эк	72				18	54	2	1 1/3			Эк	72				18	54	2	1 1/3			8			
КАНИКУЛЫ																																	2		8		10	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.02	История России	4	1	36						
+	Б1.О.03	Философия	7	1	36						
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	8	288						
			2	6	216						
			3	8	288						
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	1	5	180						
			2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1	6	216						
			2	3	108						
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4	6	216						
+	Б1.О.08	Дискретная математика	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2	6	216						
+	Б1.О.11	Базы данных	5	3	108						
+	Б1.О.12	Численные методы	7	5	180						
+	Б1.О.13	Операционные системы	4	3	108						
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	7	2	72						
			8	2	72						
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4	1	36						
+	Б1.О.16	Физическая культура	4	2	72						
+	Б1.О.17	Функциональный анализ	6	2	72						
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3	6	216						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4	4	144						
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5	7	252						
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5	6	216						
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.В.01	Политическая экономика	7	1	36						
+	Б1.В.02	История Армении	7	1	36						
+	Б1.В.03	Компьютерные сети	4	2	72						
+	Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	3	4	144						
+	Б1.В.05	Функциональное программирование	5	4	144						
+	Б1.В.06	Программирование на JAVA	5	4	144						
+	Б1.В.07	Electronic design automation (EDA)	6	2	72						
+	Б1.В.08	Основы WEB программирования	6	2	72						
+	Б1.В.09	Основы машинного обучения	6	2	72						
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		40						
			5		72						
+	Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов	4	2	72						
+	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы	8	1	36						
+	Б1.В.13	Физика	4	3	108						
			5	3	108						
			6	2	72						
			7	2	72						
+	Б1.В.14	Русский язык и культура речи	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.15	Product Management	7	2	72						
+	Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	1	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	2	2	72						
+	Б1.В.17	Wolfram Mathematics	6	2	72						
+	Б1.В.18	Курсовая работа	6	1	36						
			7	1	36						
+	Б1.В.19	Основы робототехники	6	2	72						
+	Б1.В.20	Gaming	6	2	72						
+	Б1.В.21	Основы информационной безопасности	7	1	36						
			8	1	36						
+	Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	7	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1	7	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	7	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1	7	5	180						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	6	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	3	2	72						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	6	4	144						
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	6	4	144						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	7	3	108						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	8	18	648						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика	6	2	72						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	8	4	144						
+	Б3.02	Государственный экзамен	8	2	72						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.В.01	Введение в специальность	1	1	36						
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	3	2	72						

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		249	61	31	30	68	32	36	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		246	60	30	30	66	30	36	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	36.6%	165		220	60	30	30	66	30	36	58	30	28	36	30	6	
B1.O	Обязательная часть						130	52	26	26	44	24	20	24	19	5	10	8	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						90	8	4	4	22	6	16	34	11	23	26	22	4	
B2	Практика	100%	0%	0%	15		20							2		2	18		18	
B2.O	Обязательная часть						20							2		2	18		18	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6	
ФТД	Факультативы						3	1	1		2	2								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	1	1		2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	51	51	-	51	65	-	51	51.9	-	51	51.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	54	54	-	54	42	-	54	48	-	54	45	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.4	-	31.2	32.7	-	33	37.8	-	32	34.6	-	31	7.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	4	4	-	4	2.3	-	4		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4568	-	632	660	-	666	720	-	648	576	-	558	108	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	72	40	-	72		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					54	-	18		-	36		-			-			
		Итого по всем блокам					4622	-	650	660	-	702	720	-	648	576	-	558	108	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		8	5	3	8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4		12	2	10	13	3	10	12	9	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6		11	6	5	11	4	7	9	7	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					54.53%													
		в интерактивной форме					8.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.38%														

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

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

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

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

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

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

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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
12							Физическая культура [За] УК-7	2		Б1.В.13 Физика [За] ОПК-1	2					
13					Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эж, К] УК-1; ПК-2; УК-2	4						Б1.В.15 Product Management [За, К] УК-1; ПК-2	2			
14										Б1.В.17 Wolfram Mathematics [За] ПК-13; ПК-11; ПК-2	2					
15	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эж, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	5	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) [За] ПК-9; ОПК-2; ПК-8; УК-1; ПК-7	3			Б1.О.19 Алгоритмы [Эж, К] ОПК-3; ПК-1; УК-2	4					Б1.В.18 Курсовая работа [За] УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	1		
16									Б1.О.21 Комбинаторные алгоритмы [Эж, К] УК-1; ПК-7; ПК-2; УК-2	6			Б1.В.18 Курсовая работа [За] УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	1	Б2.О.01(Пд) Преддипломная практика (производственная)	
17													Б1.В.21 Основы информационной безопасности [За] ОПК-2	1		
18					Б1.О.08 Дискретная математика [Эж, К] УК-1; ПК-7; УК-2	4	Б1.О.18 Структуры данных и ООП [Эж, К] ПК-7; ОПК-5	6					Б1.В.22 Прикладная статистика и статистический анализ данных [За, К] ПК-2; ПК-1	2		
19																
20	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) [Эж, К] ПК-9; ОПК-2; ПК-8; УК-1; ПК-7	6					Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эж, К] ОПК-3; ПК-7	3								
21																
22							Б1.В.03 Компьютерные сети [За] ПК-5; ОПК-3	2					Б1.В.20 Gaming [За, К] ОПК-3	2		
23									Б1.В.05 Функциональное программирование [За] ПК-7; ПК-10; ПК-1; ПК-5	4			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Псевдообращение матриц [За, К] (/ Качественная теория дифференциальных уравнений/ Псевдодифференциальные операторы/ ...) ПК-2; ПК-7; ОПК-2	2		
					Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эж, К]	3							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Машинное обучение [За] (/ EDA /) Современные технологии WEB программирования / ...)	5		
							Б1.В.11									
													Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Случайные			
													Б1.В.ДВ.04.01			

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																	
з.е.	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.	
																ОПК-5	
31	ФТД.В.01 Введение в специальность [За] ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8				ФТД.В.02 Профессиональный армянский язык (слабая группа) [За] ПК-1; УК-4				Б1.В,ДВ.07.02 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.11: Банковское дело [За] 0 УК-9; УК-10								
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
									Б1.В,ДВ.07.03 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.11: Финансовая математика [За] 0 УК-1; УК-9								

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021