

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 07.08.2021

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>4г</u>

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательской
производственно-технологической
проектной
организационно-управленческой

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой Математики и
математического моделирования

 / А. А. Дарбинян /

Зав. кафедрой Математической кибернетики

 / Р. Г. Арамян /

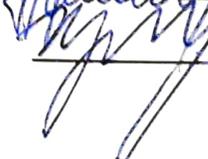
Зав. кафедрой Системного программирования

 / С. С. Саргсян /

Проректор

 / М. Г. Хачатрян /

Проректор по науке

 / П. С. Аветисян /

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 Дарбинян А. А.
"4" августа 2021



ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

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
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
9	Кафедра общей и фармацевтической
21	Кафедра физвоспитания
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
3	Кафедра математики и
13	Кафедра экономической теории и
30	Кафедра всемирной истории и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
1	Кафедра математической
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного
21	Кафедра физвоспитания
32	Резервная кафедра
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Кафедра общей физики и квантовых
4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
1	Кафедра математической
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
25	Кафедра русского языка и
26	Кафедра мировой литературы и
3	Кафедра математики и
11	Кафедра экономики и финансов
13	Кафедра экономической теории и
11	Кафедра экономики и финансов
28	Кафедра армянского языка и
28	Кафедра армянского языка и
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и математического моделирования
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
28	Кафедра армянского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							215	215		8068	8068	4572	2305	1191	869	
Обязательная часть							130	130		4680	4680	2642	1137	901	480	
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123			12	9	9	36	324	324	216	81	27	72
+	Б1.О.02	История России		4				2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.03	Философия		6				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	20	20	36	720	720	432	153	135	36
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	12	12	36	432	432	288	63	81	36
+	Б1.О.06	Основы информатики	12				12	7	7	36	252	252	108	90	54	36
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44	7	7	36	252	252	144	72	36	36
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12	7	7	36	252	252	144	54	54	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56	7	7	36	252	252	144	45	63	36
+	Б1.О.10	Языки и методы программирования		12345678			1456	17	17	36	612	612	306	143	163	174
+	Б1.О.11	Базы данных	6				6	3	3	36	108	108	72	9	27	18
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	6	6	36	216	216	126	54	36	18
+	Б1.О.13	Операционные системы	7				7	3	3	36	108	108	72	9	27	18
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	36	144	144	72	18	54	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.16	Физическая культура		1				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.17	Функциональный анализ		6				3	3	36	108	108	54	27	27	
+	Б1.О.18	Объектно-ориентированное программирование	3				3	4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.19	Языки программирования и методы трансляции	56				56	6	6	36	216	216	144	18	54	
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5	7	7	36	252	252	144	72	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							85	85		3388	3388	1930	1168	290	389	
+	Б1.В.01	Политическая экономика			7			1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.02	История Армении		3				2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.В.03	Архитектура сетей		7				2	2	36	72	72	36	36		18
+	Б1.В.04	Основы программирования		2			2	2	2	36	72	72	36	36		18
+	Б1.В.05	Специальный курс 1		5678				7	7	36	252	252	126	116	10	63
+	Б1.В.06	Специальный курс 2		5678				7	7	36	252	252	126	116	10	63
+	Б1.В.07	Специальный курс 3		5678				7	7	36	252	252	126	126		63
+	Б1.В.08	Архитектура компьютеров (язык ассемблера)	4				4	3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.В.09	Компьютерная графика		3			3	2	2	36	72	72	36	9	27	36
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	328			
+	Б1.В.11	Курсовая работа		6		6		1	1	36	36	36		36		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	34				34	6	6		216	216	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	6	6	36	216	216	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная геометрия	34				34	6	6	36	216	216	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5					2	2		72	72	36	27	9	20
-	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование в среде LINUX		5				2	2	36	72	72	36	27	9	20
+	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в среде WINDOWS		5				2	2	36	72	72	36	27	9	20
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7	456			7	9	9		324	324	198	99	27	

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

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	1120	198		522	238	162	30	1152	216		504	270	162	30	1152	234		378	378	162	30	1152	324		270	396	162
24	864	198		338	166	162	22	792	198		270	162	162	21	756	144		252	252	108	15	540	108		144	225	63
3	108			72	36		3	108			72	9	27	3	108			72	36								
																					2	72	18			54	
6	216	72		72	18	54	6	216	72		72	45	27	8	288	72		72	90	54							
4	144	54		54	9	27	4	144	54		54	9	27	4	144	36		36	45	27							
3	108	36		36	9	27	4	144	36			81	27														
																					7	252	72		72	72	36
4	144	36		36	45	27	3	108	36		36	9	27														
2	72			36	9	27	2	72			36	9	27	2	72			36	36		4	144			72	45	27
																					2	72	18			54	
2	72			32	40																						
														4	144	36		36	45	27							
6	256			184	72		8	360	18		234	108		9	396	90		126	126	54	15	612	216		126	171	99
														2	72	18			54								
							2	72			36	36															
																					3	108	72			9	27
														2	72			36	9	27							
	40			40				72			72				72			72				72			72		
														3	108	36		18	27	27	3	108	36		18	27	27
														3	108	36		18	27	27	3	108	36		18	27	27
																					3	108	36		36	36	

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

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика	7	456			7	9	9	36	324	324	198	99	27	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы построения вычислительной техники	7	456			7	9	9	36	324	324	198	99	27	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	4				4	3	3		108	108	36	45	27	18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Структуры данных	4				4	3	3	36	108	108	36	45	27	18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде LINUX	4				4	3	3	36	108	108	36	45	27	18
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	5				5	4	4		144	144	72	45	27	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	5				5	4	4	36	144	144	72	45	27	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	5				5	4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		3				2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения		3				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций		3				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	7				7	3	3		108	108	54	27	27	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	7				7	3	3	36	108	108	54	27	27	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	7				7	3	3	36	108	108	54	27	27	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	6				6	5	5		180	180	108	45	27	18
+	Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	6				6	5	5	36	180	180	108	45	27	18
-	Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	6				6	5	5	36	180	180	108	45	27	18
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		12				6	6		216	216	144	72		36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи		12				6	6	36	216	216	144	72		36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература		12				6	6	36	216	216	144	72		36
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		7				2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Product Management		7				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ		7				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4				3	3		108	108	36	54	18	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	36	54	18	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело		4				3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		12				6	6		216	216	144	72		36
+	Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык		12				6	6	36	216	216	144	72		36
-	Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература		12				6	6	36	216	216	144	72		36
Блок 2.Практика									19	19		684	684		684	
Обязательная часть									19	19		684	684		684	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)			8			18	18	36	648	648		648		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика			7			1	1	36	36	36		36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		108	108
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы						4	4	36	144	144		90	54	
+	Б3.02	Государственный экзамен						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	

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль
2	72	36			36		2	72	36		18	18		2	72	36			9	27								4	Кафедра общей физики и квантовых
2	72	36			36		2	72	36		18	18		2	72	36			9	27								4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
																												2	Кафедра системного
																												2	Кафедра системного
4	144	36		36	45	27																							
4	144	36		36	45	27																						1	Кафедра математической
4	144	36		36	45	27																						2	Кафедра системного программирования
																												1	Кафедра математической
																												1	Кафедра математической
														3	108	36			18	27	27								
														3	108	36			18	27	27							1	Кафедра математической
														3	108	36			18	27	27							1	Кафедра математической
							5	180	72		36	45	27																
							5	180	72		36	45	27															3	Кафедра математики и
							5	180	72		36	45	27															3	Кафедра математики и
																												25	Кафедра русского языка и
																												26	Кафедра мировой литературы и
														2	72	18			18	36									
														2	72	18			18	36								3	Кафедра математики и
														2	72	18			18	36								11	Кафедра экономики и финансов
																												13	Кафедра экономической теории и
																												11	Кафедра экономики и финансов
																												28	Кафедра армянского языка и
																												28	Кафедра армянского языка и
														1	36				36		18	648				648			
														1	36				36		18	648				648			
																				18	648					648			
														1	36				36									1	Кафедра математической
																				6	216					108	108		
																				4	144					90	54	3	Кафедра математики и математического моделирования
																				2	72					18	54	3	Кафедра математики и математического моделирования

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

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1				1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3				2	2	36	72	72	36	36		

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

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
1	36			18	18																						
														2	72				36	36							

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

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

-
Компетенции
ПК-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
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.О.02	История России	
Б1.В.02	История Армении	
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.О.10	Языки и методы программирования	
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	
Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	
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.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература	
Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
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.О.03	Философия	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.11	Курсовая работа	
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.О.16	Физическая культура	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
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.О.03	Философия	
Б1.В.04	Основы программирования	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы построения вычислительной техники	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
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.10	Языки и методы программирования	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование в среде LINUX	
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	Языки программирования и методы трансляции	
Б1.В.03	Архитектура сетей	
Б1.В.04	Основы программирования	
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	Языки программирования и методы трансляции	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.04.01	Структуры данных	
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература	
Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	
Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Основы информатики	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.09	Компьютерная графика	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	
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-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б1.В.11	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	
ПК-4	способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.11	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	
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.О.06	Основы информатики	
Б1.В.03	Архитектура сетей	
Б1.В.05	Специальный курс 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.11	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	
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.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.18	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.08	Архитектура компьютеров (язык ассемблера)	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в среде WINDOWS	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
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	

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-9	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	ПК
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
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	Основы программирования	
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
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.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература	
Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	
Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература	
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.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Основы информатики	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Основы информатики	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.О.19	Языки программирования и методы трансляции	
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	
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.О.03	Философия	
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	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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.О.03	Философия	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.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	
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	
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	
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.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-8; ПК-10; ОК-2; ОК-3; ПК-7; УК-1; ПК-6; ОК-4; ОК-1; ПК-8; ОК-9; ПК-9; ОК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ПК-5; ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ОПК-4; ПК-4; ОК-7; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ОК-3; ОК-7; ПК-5; ПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-6; ОПК-1; ОК-4; ПК-9; УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-1; ОПК-3; ОК-8; ПК-4; ОК-9; УК-2; УК-3; 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-1; ОК-7; ОК-4; ОПК-1; ПК-6; УК-3; 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	Основы информатики	ПК-5; ПК-2; УК-1; УК-2
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	УК-1; ПК-2; ОК-7; УК-2
Б1.О.10	Языки и методы программирования	ОК-3; ОПК-4; ОПК-2; ПК-3; УК-1; ПК-9; УК-2
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	Объектно-ориентированное программирование	ПК-7
Б1.О.19	Языки программирования и методы трансляции	ПК-1; ОПК-3; УК-2
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОК-3; УК-1; ПК-13; ОК-5; ПК-7; ОК-2; ПК-8; ОК-8; ПК-10; ОК-7; ОПК-1; ПК-5; ПК-4; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-2; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.В.01	Политическая экономика	ПК-8; ОК-3; УК-9; УК-10
Б1.В.02	История Армении	ОК-2
Б1.В.03	Архитектура сетей	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Основы программирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.05	Специальный курс 1	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.06	Специальный курс 2	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.07	Специальный курс 3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.08	Архитектура компьютеров (язык ассемблера)	ПК-7
Б1.В.09	Компьютерная графика	ПК-2; ОПК-5
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8; УК-7
Б1.В.11	Курсовая работа	ПК-3; ПК-4; ПК-2; ОК-7; ПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ПК-5; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; ПК-7; УК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная геометрия	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование в среде LINUX	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в среде WINDOWS	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Физика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы построения вычислительной техники	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Структуры данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде LINUX	ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	УК-1; ПК-7; УК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	УК-1; ПК-7; УК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОК-5; ПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ПК-1; ПК-13; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	ОК-3; ПК-1; ПК-13; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	ОК-3; ПК-1; ПК-13; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б2	Практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.0	Обязательная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.0.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Учебная практика	ПК-2; ПК-4; ОПК-1
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	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
Б3.02	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	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1224								32	21		1152									30	21		2376							62	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.)		30											29											29.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											29											29.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	540	234		306	378	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	522	324		198	396	162	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1062	558		504	774	324	60	ТО: 36 Э: 6					
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	72			72	36		3														За	108	72			72	36		3		24	123	
2	Б1.О.02	История России											За	72	18	18					54		2			За	72	18	18		54		2		30	4	
3	Б1.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	288	144	72		72	90	54	8														Эк К(2)	288	144	72		72	90	54	8		3	123	
4	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	Эк К	144	72	36		36	45	27	4														Эк К	144	72	36		36	45	27	4		1	123	
5	Б1.О.07	Комплексный анализ											Эк К(2)	252	144	72		72	72	36		7			Эк К(2)	252	144	72		72	72	36	7		3	4	
6	Б1.О.10	Языки и методы программирования	За	72	36			36	36		2		За К	144	72			72	45	27		4			За(2) К	216	108			108	81	27	6		2	12345678	
7	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности											За	72	18	18			54			2			За	72	18	18		54		2		9	4		
8	Б1.О.18	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	144	72	36		36	45	27	4														Эк К	144	72	36		36	45	27	4		2	3	
9	Б1.В.02	История Армении	За	72	18	18			54		2														За	72	18	18		54		2		30	3		
10	Б1.В.08	Архитектура компьютеров (язык ассемблера)											Эк К	108	72	72			9	27		3			Эк К	108	72	72		9	27	3		2	4		
11	Б1.В.09	Компьютерная графика	За К	72	36			36	9	27	2														За К	72	36			36	9	27	2		2	3	
12	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72							За(2)	144	144			144					21	12345	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	Эк К	108	54	36		18	27	27	3		Эк К	108	54	36		18	27	27		3			Эк(2) К(2)	216	108	72		36	54	54	6		1	34	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная геометрия	Эк К	108	54	36		18	27	27	3		Эк К	108	54	36		18	27	27		3			Эк(2) К(2)	216	108	72		36	54	54	6		1	34	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Физика											За	108	72	36		36	36			3			За	108	72	36		36	36		3		4	4567	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы построения вычислительной техники											За	108	72	36		36	36			3			За	108	72	36		36	36		3		4	4567	
17	Б1.В.ДВ.04.01	Структуры данных											Эк К	108	36	36			45	27		3			Эк К	108	36	36		45	27	3		2	4		
18	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде LINUX											Эк К	108	36	36			45	27		3			Эк К	108	36	36		45	27	3		2	4		
19	Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	За	72	36	36			36		2													За	72	36	36		36		2		1	3			
20	Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	За	72	36	36			36		2													За	72	36	36		36		2		1	3			
21	Б1.В.ДВ.11.01	Экономика											За	108	36	36			54	18		3			За	108	36	36		54	18	3		13	4		
22	Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело											За	108	36	36			54	18		3			За	108	36	36		54	18	3		11	4		
23	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2		28	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) К(6)										Эк(4) За(6) К(6)										Эк(8) За(13) К(12)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
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)			50.9											53.8											52.4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											28.5											41.3										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2											7.2											19.7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2											7.2											19.7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	558	270		288	324	162	29	ТО: 17 1/3 Э: 3		864	108	18		90	699	57	24	ТО: 15 Э: 2		1908	666	288		378	1023	219	53	ТО: 32 1/3 Э: 5				
1	Б1.О.10	Языки и методы программирования	За	72	36			36	18	18	2		За	36	18			18	8	10	1		За(2)	108	54			54	26	28	3		2	12345678		
2	Б1.О.12	Численные методы	Эк К	216	126	72		54	54	36	6												Эк К	216	126	72		54	54	36	6		3	7		
3	Б1.О.13	Операционные системы	Эк К	108	72	36		36	9	27	3												Эк К	108	72	36		36	9	27	3		2	7		
4	Б1.О.14	Методы оптимизации	За	72	36	18		18	9	27	2		Эк К	72	36	18		18	9	27	2		Эк За К	144	72	36		36	18	54	4		3	78		
5	Б1.В.01	Политическая экономика	ЗаО	36	18	18				18	1												ЗаО	36	18	18			18		1		13	7		
6	Б1.В.03	Архитектура сетей	За	72	36	36				36	2												За	72	36	36			36		2		2	7		
7	Б1.В.05	Специальный курс 1	За	72	36			36	36		2		За	36	18			18	8	10	1		За(2)	108	54			54	44	10	3		1	5678		
8	Б1.В.06	Специальный курс 2	За	72	36			36	36		2		За	36	18			18	8	10	1		За(2)	108	54			54	44	10	3		2	5678		
9	Б1.В.07	Специальный курс 3	За	72	36			36	36		2		За	36	18			18	18		1		За(2)	108	54			54	54		3		3	5678		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Физика	Эк К	72	36	36				9	27	2											Эк К	72	36	36			9	27	2		4	4567		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы построения вычислительной техники	Эк К	72	36	36				9	27	2											Эк К	72	36	36			9	27	2		4	4567		
12	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	Эк К	108	54	36		18	27	27	3												Эк К	108	54	36		18	27	27	3		1	7		
13	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	Эк К	108	54	36		18	27	27	3												Эк К	108	54	36		18	27	27	3		1	7		
14	Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		3	7		
15	Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		11	7		
16	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)											ЗаО	648					648		18		ЗаО	648					648		18			8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) ЗаО К(4)										Эк За(4) ЗаО К										Эк(5) За(11) ЗаО(2) К(5)													
ПРАКТИКИ			(План)	36				36			1	2/3												36				36		1	2/3					
Б2.О.02(У)	Учебная практика	ЗаО	36					36			1	2/3											ЗаО	36				36		1	2/3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216					108	108	6	4		216					108	108	6	4				
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы													144				90	54	4	2 2/3		144				90	54	4	2 2/3						
Б3.02	Государственный экзамен													72				18	54	2	1 1/3		72				18	54	2	1 1/3						
КАНИКУЛЫ											2											8										10				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа					
КП	3	2	1	12	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 38
			2	14	
			3	12	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				183		243	61	31	30	62	32	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	60%	165		215	60	30	30	60	30	30	60	30	30	35	29	6	
B1.O	Обязательная часть						130	46	24	22	36	21	15	32	16	16	16	13	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						85	14	6	8	24	9	15	28	14	14	19	16	3	
B2	Практика	100%	0%	0%	15		19										19	1	18	
B2.O	Обязательная часть						19										19	1	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)					51.3	-	51	51	-	51	51	-	51	51	-	50.9	53.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	28.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.3	-	37.8	36	-	30	29	-	32	34	-	32.2	7.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	4	-	4	4	-	4		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4572	-	720	720	-	612	594	-	648	612	-	558	108	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	40	72	-	72	72	-	72		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					54	-	18		-	36		-			-			
		Итого по всем блокам					4626	-	738	720	-	648	594	-	648	612	-	558	108	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		8	4	4	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5		10	5	5	14	6	8	11	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	8	8		12	6	6	10	5	5	5	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.57%													
		в интерактивной форме					20.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					56.67%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	1	10	20.00	200
	2	16	20.00	320
	3	12	20.00	240
Рецензирование	1	10	2.00	20
	2	16	2.00	32
	3	12	2.00	24
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 микросхемотехники и систем
32		Резервная кафедра
33		Иранистика
34		Тюркология
35		Индология
36		НОЦ "Глобального развития и мегаэкономики"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																																																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																																																											
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																																																									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																																																								
Итого	61				62				60				60																																																											
Всего	31		30		32		30		30		30		30		30																																																									
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] ОК-5; УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] ОК-5; УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] ОК-5; УК-4	3	Б1.О.02 История России [За] ОК-2	2	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] ОК-7; УК-1; ПК-2; УК-2	4	Б1.О.03 Философия [За] ОПК-1; ПК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-4; УК-3; УК-5	2	Б1.О.10 Языки и методы программирования [За] ПК-3; ПК-9; УК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2	2	Б1.О.10 Языки и методы программирования [За] ПК-3; ПК-9; УК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2	1																																																								
2																	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	8	Б1.О.07 Комплексный анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	7	Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К] ПК-3; ПК-9; УК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2	2	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] ОК-7; УК-1; ПК-2; УК-2	3	Б1.О.12 Численные методы [Эк, К] УК-1; ПК-2	6	Б1.В.05 Специальный курс 1 [За] ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2	1																																								
3																																	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К]	4	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К]	4	Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К]	4	Б1.О.11 Базы данных [Эк, К] ПК-1; УК-2	3	Б1.О.13 Операционные системы [Эк, К] ПК-7; ОПК-3; УК-2	3	Б1.О.14	1																												
4																																													Б1.О.19 Языки программирования и методы трансляции [Эк, К] ОПК-3; ПК-1; УК-2	3	Б1.О.17 Функциональный	1																								
5																																																	Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К]	2	Б1.О.17 Функциональный	1																				
6																																																					Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К]	2	Б1.О.17 Функциональный	1																
7																																																									Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К]	2	Б1.О.17 Функциональный	1												
8																																																													Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К]	2	Б1.О.17 Функциональный	1								
9																																																																	Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К]	2	Б1.О.17 Функциональный	1				
10																																																																					Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К]	2	Б1.О.17 Функциональный	1
11																																																																								
	Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К]	2	Б1.О.17 Функциональный	1																																																																				

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	УК-1; ПК-2; УК-2		УК-1; ПК-2; УК-2				ПК-3; ПК-9; УК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2				анализ [За] 3 УК-1; ПК-2		Методы оптимизации [За] 2 ПК-4; УК-2; УК-6			
13					Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эж, К] 4 УК-1; ПК-2; УК-2		Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности [За] 2 ОК-9; УК-8		Б1.О.20 Дифференциальные уравнения [Эж, К] 7 ПК-2; ПК-1		Б1.О.19 Языки программирования и методы трансляции [Эж, К] 3 ОПК-3; ПК-1; УК-2		Б1.В.01 Политическая экономика [ЗаО] 1 ПК-8; ОК-3; УК-9; УК-10			
14	Б1.О.06 Основы информатики [Эж, К] 3 УК-1; ПК-5; ПК-2; УК-2		Б1.О.06 Основы информатики [Эж, К] 4 УК-1; ПК-5; ПК-2; УК-2				Б1.О.10 Языки и методы программирования [За] 2 ПК-3; ПК-9; УК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2		Б1.В.08 Архитектура компьютеров (язык ассемблера) [Эж, К] 3 ПК-7		Б1.В.05 Специальный курс 1 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2		Б1.В.05 Специальный курс 1 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2		Б1.В.05 Специальный курс 1 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2	
15																
16																
17																
18	Б1.О.08 Дискретная математика [Эж, К] 4 УК-1; ПК-7; УК-2		Б1.О.08 Дискретная математика [Эж, К] 3 УК-1; ПК-7; УК-2				Б1.О.18 Объектно-ориентированное программирование [Эж, К] 4 ПК-7		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Теория алгоритмов и математическая логика [Эж, К] 3 // Вычислительная геометрия) ПК-7; ОПК-3; УК-2		Б1.В.06 Специальный курс 2 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2		Б1.В.06 Специальный курс 2 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2		Б1.В.06 Специальный курс 2 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2	
19																
20																
21	Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К] 2 ПК-3; ПК-9; УК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2		Б1.О.10 Языки и методы программирования [За] 2 ПК-3; ПК-9; УК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2						Б1.В.07 Специальный курс 3 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2		Б1.В.07 Специальный курс 3 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2		Б1.В.07 Специальный курс 3 [За] 2 ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2			
22																
23	Б1.О.16 Физическая культура [За] 2 ОК-8; УК-7		Б1.В.04 Основы программирования [За, К] 2 ПК-10; ОПК-3; ОПК-1		Б1.В.02 История Армении [За] 2 ОК-2		Б1.В.ДВ.03: Физика [За] 3 // Физические основы построения вычислительной техники) ОПК-1		Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Программирование в среде WINDOWS [За] 2 // Программирование в среде LINUX) ПК-7		Б1.В.11 Курсовая работа [За, КП] 1 ОПК-1; ПК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-1; ОК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Физика [Эж, К] 2 // Физические основы построения вычислительной техники) ОПК-1			
24					Б1.В.09 Компьютерная графика 2						Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Физика [За] 2 // Физические					

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.														

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018