ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Дарбинян А. Р.*

"15" июня 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Факультет: Институт математики и информатики

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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 _____ /Р.С. Аветисян/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	17 4/6	35 4/6	18	15	33	140 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика								1 2/6	1 2/6				1 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2 2/6	2 2/6	2 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 4/6	1 4/6	1 4/6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	8	10	39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов											49			
Групп											1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								245	245	9148	9148	5064	5064	2608	1476		30	30	30	30	30	28	55	12
Обязательная часть								146	146	5256	5256	2844	2844	1440	972		26	26	28	19	17	16	12	2
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123				9	9	324	324	182	182	115	27		3	3	3					
+	Б1.О.02	История России		4				1	1	36	36	18	18	18						1				
+	Б1.О.03	Философия		7				1	1	36	36	18	18	18									1	
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	24	24	864	864	432	432	297	135		8	8	8					
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	13	13	468	468	288	288	90	90		5	4	4					
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1				1	6	6	216	216	136	136	44	36		6							
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44	6	6	216	216	144	144	27	45					6				
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12	8	8	288	288	144	144	63	81		4	4						
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56	6	6	216	216	144	144	18	54						3	3		
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2				2	7	7	252	252	136	136	80	36			7						
+	Б1.О.11	Базы данных	5				5	3	3	108	108	72	72	9	27						3			
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	7	7	252	252	126	126	99	27								7	
+	Б1.О.13	Операционные системы		3			3	4	4	144	144	72	72	45	27				4					
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	144	144	72	72	18	54								2	2
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4				1	1	36	36	18	18	18						1				
+	Б1.О.16	Физическая культура		4				2	2	72	72	32	32	40						2				
+	Б1.О.17	Функциональный анализ		6				4	4	144	144	54	54	63	27							4		
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3	6	6	216	216	144	144	45	27				6					
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4	4	4	144	144	72	72	45	27					4				
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5	7	7	252	252	144	144	54	54						7			
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5	4			5	6	6	216	216	108	108	27	81					2	4			
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	6	6	216	216	108	108	45	63				3	3				
+	Б1.О.23	Курсовая работа			7	7		2	2	72	72			72									2	
+	Б1.О.24	Wolfram Mathematics		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.О.25	Основы машинного обучения	6					3	3	108	108	72	72	9	27							3		
+	Б1.О.26	Проектирование и построение компиляторов	6					4	4	144	144	72	72	45	27							4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								99	99	3892	3892	2220	2220	1168	504		4	4	2	11	13	12	43	10
+	Б1.В.01	Политическая экономика			7		7	1	1	36	36	18	18	18									1	
+	Б1.В.02	История Армении		7				1	1	36	36	18	18	18									1	
+	Б1.В.03	Компьютерные сети		4				2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	4				4	3	3	108	108	72	72	9	27					3				
+	Б1.В.05	Функциональное программирование		5				4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.06	Программирование на JAVA		5				4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.07	Основы WEB программирования		6			6	2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре		12345						328	328	328	328											
+	Б1.В.09	Математические методы анализа алгоритмов		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.В.10	Вариационно-разностные методы		8				1	1	36	36	18	18	9	9									1
+	Б1.В.11	Потоки в сетях		8				1	1	36	36	18	18	9	9									1
+	Б1.В.12	Физика	7	456			7	10	10	360	360	198	198	135	27					3	3	2	2	
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12				4	4	144	144	64	64	80			2	2						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного программирования
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
21	Кафедра физвоспитания
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
4	Кафедра общей физики и квантовых
25	Кафедра русского языка и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.14	Product Management		7			7	2	2	72	72	36	36	9	27								2	
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык		12				4	4	144	144	64	64	80			2	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**	**7777**					20	**20**	**720**	**720**	**432**	**432**	**180**	**108**								20	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	7					5	5	180	180	108	108	45	27								5	
+	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1	7					5	5	180	180	108	108	45	27								5	
+	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	7					5	5	180	180	108	108	45	27								5	
+	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1	7					5	5	180	180	108	108	45	27								5	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**8888**					8	**8**	**288**	**288**	**144**	**144**	**36**	**108**									8
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	8					2	2	72	72	36	36	9	27									2
+	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2	8					2	2	72	72	36	36	9	27									2
+	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	8					2	2	72	72	36	36	9	27									2
+	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2	8					2	2	72	72	36	36	9	27									2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**7777**			**7777**	8	**8**	**288**	**288**	**144**	**144**	**36**	**108**								8	
+	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	Комбинаторная интегральная геометрия		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**777**				6	**6**	**216**	**216**	**108**	**108**	**108**									6	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных		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	Мартингалы		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						3				
-	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					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций		3				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**	**6**				**6**	4	**4**	**144**	**144**	**108**	**108**	**9**	**27**							4		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	6				6	4	4	144	144	108	108	9	27							4		
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	6				6	4	4	144	144	108	108	9	27							4		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**7**				**777**	3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**27**	**27**								3	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	7				777	3	3	108	108	54	54	27	27								3	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	7				777	3	3	108	108	54	54	27	27								3	
Блок 2.Практика								20	20	720	720			675	45							2		18
Обязательная часть								20	20	720	720			675	45							2		18
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)			8			18	18	648	648			603	45									18
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика		6				2	2	72	72			72								2		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			108	108									6
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	8					4	4	144	144			90	54									4
+	Б3.02	Государственный экзамен	8					2	2	72	72			18	54									2
ФТД.Факультативы								3	3	108	108	54	54	54			1		2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	54	54	54			1		2					
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1				1	1	36	36	18	18	18			1							
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3				2	2	72	72	36	36	36					2					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
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 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								245	245		9148	9148	5064	2608	1476	344
Обязательная часть								146	146		5256	5256	2844	1440	972	290
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123				9	9	36	324	324	182	115	27	72
+	Б1.О.02	История России		4				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.03	Философия		7				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	24	24	36	864	864	432	297	135	36
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	13	13	36	468	468	288	90	90	36
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1				1	6	6	36	216	216	136	44	36	36
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44	6	6	36	216	216	144	27	45	36
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12	8	8	36	288	288	144	63	81	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56	6	6	36	216	216	144	18	54	36
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2				2	7	7	36	252	252	136	80	36	20
+	Б1.О.11	Базы данных	5				5	3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	7	7	36	252	252	126	99	27	18
+	Б1.О.13	Операционные системы		3			3	4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	36	144	144	72	18	54	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.16	Физическая культура		4				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.17	Функциональный анализ		6				4	4	36	144	144	54	63	27	
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3	6	6	36	216	216	144	45	27	
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4	4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5	7	7	36	252	252	144	54	54	
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5	4			5	6	6	36	216	216	108	27	81	
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	6	6	36	216	216	108	45	63	
+	Б1.О.23	Курсовая работа			7	7		2	2	36	72	72		72		
+	Б1.О.24	Wolfram Mathematics		6				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.25	Основы машинного обучения	6					3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.О.26	Проектирование и построение компиляторов	6					4	4	36	144	144	72	45	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								99	99		3892	3892	2220	1168	504	54
+	Б1.В.01	Политическая экономика			7		7	1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.02	История Армении		7				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.03	Компьютерные сети		4				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	4				4	3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.В.05	Функциональное программирование		5				4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.06	Программирование на JAVA		5				4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.07	Основы WEB программирования		6			6	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	328			
+	Б1.В.09	Математические методы анализа алгоритмов		5				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.10	Вариационно-разностные методы		8				1	1	36	36	36	18	9	9	
+	Б1.В.11	Потоки в сетях		8				1	1	36	36	36	18	9	9	
+	Б1.В.12	Физика	7	456			7	10	10	36	360	360	198	135	27	
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12				4	4	36	144	144	64	80		

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
30	1152	230		430	330	162	30	1152	246		414	330	162	30	1152	288		360	342	162	30	1120	360		270	328	162
26	936	230		294	250	162	26	936	230		294	250	162	28	1008	252		288	306	162	19	684	216		158	175	135
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			54	27	27							
																					1	36	18			18	
8	288	72		72	90	54	8	288	72		72	90	54	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	68		68	44	36																					
																					6	216	72		72	27	45
4	144	36		36	36	36	4	144	36		36	27	45														
							7	252	68		68	80	36														
														4	144	36		36	45	27							
																					1	36	18			18	
																					2	72			32	40	
														6	216	72		72	45	27							
																					4	144	36		36	45	27
																					2	72	36			9	27
														3	108	36		18	27	27	3	108	36		18	18	36
4	216			136	80		4	216	16		120	80		2	144	36		72	36		11	436	144		112	153	27
																					2	72	36			36	
																					3	108	36		36	9	27
	72			72				72			72				72			72				40			40		
																					3	108	36		36	36	
2	72			32	40		2	72	16		16	40															

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
30	1152	324		324	342	162	28	1008	342		234	270	162	55	1980	522		504	603	351	12	432	180		36	63	153		
17	612	180		180	90	162	16	576	198		108	162	108	12	432	108		72	198	54	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
														7	252	72		54	99	27								3	Кафедра математики и
																												2	Кафедра системного
														2	72	18		18	9	27	2	72	18		18	9	27	3	Кафедра математики и
																												8	Кафедра
																												21	Кафедра физвоспитания
							4	144	54			63	27															3	Кафедра математики и
																												2	Кафедра системного
																												2	Кафедра системного
7	252	72		72	54	54																						3	Кафедра математики и
4	144	36		36	18	54																						1	Кафедра математической
																												1	Кафедра математической кибернетики
														2	72				72									1	Кафедра математической
							2	72			36	36																3	Кафедра математики и
							3	108	72			9	27															2	Кафедра системного
							4	144	36		36	45	27															2	Кафедра системного программирования
13	540	144		144	252		12	432	144		126	108	54	43	1548	414		432	405	297	10	360	162		18	54	126		
														1	36	18			18									13	Кафедра экономической теории и
														1	36	18			18									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			36																2	Кафедра системного
	72			72																								21	Кафедра физвоспитания
2	72	36			36																							1	Кафедра математической кибернетики
																					1	36			18	9	9	3	Кафедра математики и
																					1	36	18			9	9	1	Кафедра математической
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

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.14	Product Management		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык		12				4	4	36	144	144	64	80		
+	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**	**7777**					20	**20**		**720**	**720**	**432**	**180**	**108**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	7					5	5	36	180	180	108	45	27	
+	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1	7					5	5	36	180	180	108	45	27	
+	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	7					5	5	36	180	180	108	45	27	
+	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1	7					5	5	36	180	180	108	45	27	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**8888**					8	**8**		**288**	**288**	**144**	**36**	**108**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	8					2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2	8					2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	8					2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2	8					2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**7777**			**7777**	8	**8**		**288**	**288**	**144**	**36**	**108**	
+	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	Комбинаторная интегральная геометрия		6				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика		6				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**777**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных		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	Мартингалы		7				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело		4				3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика		4				3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения		3				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций		3				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**	**6**				**6**	4	**4**		**144**	**144**	**108**	**9**	**27**	**18**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	6				6	4	4	36	144	144	108	9	27	18
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	6				6	4	4	36	144	144	108	9	27	18

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
2	72			32	40		2	72			32	40															
																				3	**108**	**36**			**72**	
																					3	108	36			72	
																					3	108	36			72	
																					3	108	36			72	
														2	**72**	**36**			**36**								
														2	72	36			36								
														2	72	36			36								

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
														2	72	18		18	9	27								3	Кафедра математики и
																												28	Кафедра армянского языка и
							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
														20	**720**	**288**		**144**	**180**	**108**									
														5	180	72		36	45	27								2	Кафедра системного
														5	180	72		36	45	27								2	Кафедра системного
														5	180	72		36	45	27								2	Кафедра системного программирования
														5	180	72		36	45	27								2	Кафедра системного
																					8	**288**	**144**			**36**	**108**		
																					2	72	36			9	27	2	Кафедра системного
																					2	72	36			9	27	2	Кафедра системного
																					2	72	36			9	27	2	Кафедра системного
																					2	72	36			9	27	2	Кафедра системного
														8	**288**			**144**	**36**	**108**									
														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 математического моделирования
														2	72			36	9	27								3	Кафедра математики и
							2	**72**			**36**	**36**																	
							2	72			36	36																1	Кафедра математической
							2	72			36	36																1	Кафедра математической
							2	72			36	36																1	Кафедра математической
														6	**216**			**108**	**108**										
														2	72			36	36									1	Кафедра математической кибернетики
														2	72			36	36									1	Кафедра математической
														2	72			36	36									1	Кафедра математической
																												13	Кафедра экономической теории и
																												11	Кафедра экономики и финансов
																												3	Кафедра математики и
																												1	Кафедра математической
																												1	Кафедра математической
							4	**144**	**72**		**36**	**9**	**27**																
							4	144	72		36	9	27															3	Кафедра математики и
							4	144	72		36	9	27															3	Кафедра математики и

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
ПК-2; УК-1
ПК-1; ПК-13; УК-4
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
ПК-7; ОПК-2
ОПК-2
ПК-7
ПК-7; ОПК-2
ПК-7; ОПК-2
ПК-1; ПК-7; ОПК-5
ПК-1
ПК-7
ПК-7; ОПК-5
ПК-7; ОПК-5
ПК-7; УК-1; ПК-2; УК-2
ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
УК-1; ПК-2
ПК-2; УК-1
ПК-2
ПК-2; УК-1
ПК-7; УК-1; УК-2
ПК-2; УК-1; УК-2
ПК-2; УК-1
УК-1; ПК-7; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-2
ПК-7; УК-1; УК-2
ПК-7; УК-1; УК-2
ПК-2; ОПК-1; ОПК-2
УК-9
УК-9; УК-10
УК-9; УК-10
УК-9
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**7**				**777**	3	**3**		**108**	**108**	**54**	**27**	**27**	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	7				777	3	3	36	108	108	54	27	27	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	7				777	3	3	36	108	108	54	27	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_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
1	36			18	18									2	72			36	36								
1	36			18	18									2	72			36	36								
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 2019

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

План Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
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-2; ПК-4; ОПК-1
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.12	Физика	
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.03	Мартингалы	
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.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.25	Основы машинного обучения	
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	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.О.26	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.11	Потоки в сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.26	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
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.О.23	Курсовая работа	
Б1.О.26	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.О.23	Курсовая работа	
Б1.О.24	Wolfram Mathematics	
Б1.В.09	Математические методы анализа алгоритмов	
Б1.В.10	Вариационно-разностные методы	
Б1.В.14	Product Management	
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	Комбинаторная интегральная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика	
Б1.В.ДВ.06.03	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	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	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.О.23	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.23	Курсовая работа	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
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.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.25	Основы машинного обучения	
Б1.О.26	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.07	Основы WEB программирования	
Б1.В.11	Потоки в сетях	
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	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
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)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-8	способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-9	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-10	способностью к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг	ПК
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-11	способностью к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	ПК
Б1.О.24	Wolfram Mathematics	
Б1.О.25	Основы машинного обучения	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13	способностью применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения	ПК
Б1.О.24	Wolfram Mathematics	
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.14	Product Management	
Б1.В.ДВ.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.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика	
Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия	
Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
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
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	
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	
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	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура	
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.01	Политическая экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2	
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_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; УК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-9; ПК-6; ПК-10; ПК-8; ПК-5; ОПК-4; ОПК-2; ПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-2; ПК-13; ПК-11; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ПК-3; УК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ОПК-1; ПК-9; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-7; ОПК-2; ПК-13; ПК-2; ПК-11; 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	ПК-6; ОПК-1; УК-5; УК-10
Б1.О.04	Математический анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	ПК-7; УК-1; ПК-8; ОПК-2; ПК-9
Б1.О.07	Комплексный анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.08	Дискретная математика	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	ОПК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-7; УК-1
Б1.О.11	Базы данных	ПК-1; УК-2
Б1.О.12	Численные методы	ПК-2; УК-1
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.О.14	Методы оптимизации	ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Физическая культура	УК-7
Б1.О.17	Функциональный анализ	ПК-2; УК-1
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	ПК-7; ОПК-5
Б1.О.19	Алгоритмы	ПК-1; ОПК-3; УК-2
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-2
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	ПК-7; ОПК-3
Б1.О.23	Курсовая работа	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.О.24	Wolfram Mathematics	ПК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.О.25	Основы машинного обучения	ПК-7; ПК-11; ОПК-2
Б1.О.26	Проектирование и построение компиляторов	ПК-7; ПК-1; ОПК-4; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-8; ПК-13; ОПК-3; ПК-10; ОПК-4; ПК-5; ПК-2; ОПК-1; ПК-7; УК-1; ОПК-2; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; 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	Основы WEB программирования	ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.09	Математические методы анализа алгоритмов	ПК-2
Б1.В.10	Вариационно-разностные методы	ПК-2
Б1.В.11	Потоки в сетях	ПК-7; ОПК-3
Б1.В.12	Физика	ОПК-1
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	ПК-1; ПК-13; УК-4
Б1.В.14	Product Management	ПК-2; УК-1
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	ПК-1; ПК-13; УК-4
Б1.В.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	ПК-7; 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; ПК-7; ОПК-5
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; ОПК-5
Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2	ПК-7; ОПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-7; УК-1; ПК-2; 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-2; УК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-1; ПК-7; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	ПК-7; УК-1; УК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.03	Мартингалы	ПК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-9
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-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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; УК-3
Б2.О	Обязательная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; 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-2; ПК-4; ОПК-1
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

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала по

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**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.)		**32.7**										**32.7**										**32.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.7**										**32.7**										**32.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**										**4**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**588**	**230**		**358**	**330**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**1080**	**588**	**246**		**342**	**330**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**2160**	**1176**	**476**		**700**	**660**	**324**	**60**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.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.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	**288**	144	72		72	90	54	8		Эк К(2)	**288**	144	72		72	90	54	8		Эк(2) К(4)	**576**	288	144		144	180	108	16		3	123
3	Б1.О.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.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	Эк К	**216**	136	68		68	44	36	6												Эк К	**216**	136	68		68	44	36	6		2	1
5	Б1.О.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.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера											Эк К	**252**	136	68		68	80	36	7		Эк К	**252**	136	68		68	80	36	7		2	2
7	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					21	12345
8	Б1.В.13	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.15	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		3	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(6)										Эк(4) За(4) К(6)										Эк(8) За(9) К(12)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1224**							**32**	21		**1120**							**30**	21		**2344**							**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**30**			**1120**							**30**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**										**51**										**51**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**										**32.8**										**32.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**										**32.8**										**32.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**										**2.3**										**3.2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**576**	**288**		**288**	**342**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**1080**	**590**	**360**		**230**	**328**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**2160**	**1166**	**648**		**518**	**670**	**324**	**60**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**108**	54			54	27	27	3												За	**108**	54			54	27	27	3		24	123
2	Б1.О.02	История России											За	**36**	18	18			18		1		За	**36**	18	18			18		1		30	4
3	Б1.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	**288**	144	72		72	117	27	8												Эк К(2)	**288**	144	72		72	117	27	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)	**216**	144	72		72	27	45	6		Эк К(2)	**216**	144	72		72	27	45	6		3	4
6	Б1.О.13	Операционные системы	За К	**144**	72	36		36	45	27	4												За К	**144**	72	36		36	45	27	4		2	3
7	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности											За	**36**	18	18			18		1		За	**36**	18	18			18		1		8	4
8	Б1.О.16	Физическая культура											За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2		21	4
9	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	Эк К	**216**	144	72		72	45	27	6												Эк К	**216**	144	72		72	45	27	6		2	3
10	Б1.О.19	Алгоритмы											Эк К	**144**	72	36		36	45	27	4		Эк К	**144**	72	36		36	45	27	4		2	4
11	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы											За	**72**	36	36			9	27	2		За	**72**	36	36			9	27	2		1	45
12	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	Эк К	**108**	54	36		18	27	27	3		Эк К	**108**	54	36		18	18	36	3		Эк(2) К(2)	**216**	108	72		36	45	63	6		1	34
13	Б1.В.03	Компьютерные сети											За	**72**	36	36			36		2		За	**72**	36	36			36		2		2	4
14	Б1.В.04	Программирование в среде LINUX											Эк К	**108**	72	36		36	9	27	3		Эк К	**108**	72	36		36	9	27	3		2	4
15	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	72			72					За	**40**	40			40					За(2)	**112**	112			112					21	12345
16	Б1.В.12	Физика											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		4	4567
17	*Б1.В.ДВ.07.01*	*Экономика*											За	**108**	36	36			72		3		За	**108**	36	36			72		3		13	4
18	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Банковское дело*											За	**108**	36	36			72		3		За	**108**	36	36			72		3		11	4
19	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика											За	**108**	36	36			72		3		За	**108**	36	36			72		3		3	4
20	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		1	3
21	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Теория булевых функций*	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		1	3
22	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(5) К(6)										Эк(4) За(8) К(5)										Эк(8) За(13) К(11)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**30**	21		**1080**							**30**	22		**2232**							**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**30**			**1080**							**30**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**										**47.9**										**49.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**										**32.7**										**32.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**										**32.7**										**32.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																				**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**576**	**324**		**252**	**342**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**1008**	**576**	**342**		**234**	**270**	**162**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 3		**2088**	**1152**	**666**		**486**	**612**	**324**	**58**	ТО: 35 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	**144**	54	54			63	27	4		За	**144**	54	54			63	27	4		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	**144**	72	36		36	18	54	4												Эк К	**144**	72	36		36	18	54	4		1	45
6	Б1.О.24	Wolfram Mathematics											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		3	6
7	Б1.О.25	Основы машинного обучения											Эк	**108**	72	72			9	27	3		Эк	**108**	72	72			9	27	3		2	6
8	Б1.О.26	Проектирование и построение компиляторов											Эк	**144**	72	36		36	45	27	4		Эк	**144**	72	36		36	45	27	4		2	6
9	Б1.В.05	Функциональное программирование	За	**144**	72	36		36	72		4												За	**144**	72	36		36	72		4		2	5
10	Б1.В.06	Программирование на JAVA	За	**144**	72	36		36	72		4												За	**144**	72	36		36	72		4		2	5
11	Б1.В.07	Основы WEB программирования											За К	**72**	36	36			36		2		За К	**72**	36	36			36		2		2	6
12	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	72			72															За	**72**	72			72					21	12345
13	Б1.В.09	Математические методы анализа алгоритмов	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		1	5
14	Б1.В.12	Физика	За	**108**	36	36			72		3		За	**72**	54	36		18	18		2		За(2)	**180**	90	72		18	90		5		4	4567
15	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
16	*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
17	*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
18	*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
19	*Б1.В.ДВ.05.01*	*Случайные процессы*											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		1	6
20	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Комбинаторная интегральная геометрия*											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		1	6
21	Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		1	6
22	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
23	*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(5) К(4)										Эк(4) За(6) К(4)										Эк(8) За(11) К(8)											
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										7										9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1980**							**55**	21		**1296**							**36**	21		**3276**							**91**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1980**							**55**			**1296**							**36**			**3276**							**91**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**90.5**										**58.8**										**74.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**117**										**99**										**108**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**57**										**14.4**										**35.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**57**										**14.4**										**35.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1980**	**1026**	**522**		**504**	**603**	**351**	**55**	ТО: 18 Э: 3		**1080**	**216**	**180**		**36**	**666**	**198**	**30**	ТО: 15 Э: 2		**3060**	**1242**	**702**		**540**	**1269**	**549**	**85**	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	**252**	126	72		54	99	27	7												Эк К	**252**	126	72		54	99	27	7		3	7
3	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
4	Б1.О.23	Курсовая работа	ЗаО КР	**72**					72		2												ЗаО КР	**72**					72		2		1	7
5	Б1.В.01	Политическая экономика	ЗаО К	**36**	18	18			18		1												ЗаО К	**36**	18	18			18		1		13	7
6	Б1.В.02	История Армении	За	**36**	18	18			18		1												За	**36**	18	18			18		1		30	7
7	Б1.В.10	Вариационно-разностные методы											За	**36**	18			18	9	9	1		За	**36**	18			18	9	9	1		3	8
8	Б1.В.11	Потоки в сетях											За	**36**	18	18			9	9	1		За	**36**	18	18			9	9	1		1	8
9	Б1.В.12	Физика	Эк К	**72**	36	36			9	27	2												Эк К	**72**	36	36			9	27	2		4	4567
10	Б1.В.14	Product Management	За К	**72**	36	18		18	9	27	2												За К	**72**	36	18		18	9	27	2		3	7
11	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	Эк	**180**	108	72		36	45	27	5												Эк	**180**	108	72		36	45	27	5		2	7
12	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1	Эк	**180**	108	72		36	45	27	5												Эк	**180**	108	72		36	45	27	5		2	7
13	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	Эк	**180**	108	72		36	45	27	5												Эк	**180**	108	72		36	45	27	5		2	7
14	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1	Эк	**180**	108	72		36	45	27	5												Эк	**180**	108	72		36	45	27	5		2	7
15	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект											Эк	**72**	36	36			9	27	2		Эк	**72**	36	36			9	27	2		2	8
16	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2											Эк	**72**	36	36			9	27	2		Эк	**72**	36	36			9	27	2		2	8
17	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств											Эк	**72**	36	36			9	27	2		Эк	**72**	36	36			9	27	2		2	8
18	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2											Эк	**72**	36	36			9	27	2		Эк	**72**	36	36			9	27	2		2	8
19	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
20	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
21	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
22	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
23	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		1	7
24	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		1	7
25	Б1.В.ДВ.06.03	Мартингалы	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		1	7
26	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	Эк К(3)	**108**	54	36		18	27	27	3												Эк К(3)	**108**	54	36		18	27	27	3		1	7
27	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Дискретная оптимизация*	Эк К(3)	**108**	54	36		18	27	27	3												Эк К(3)	**108**	54	36		18	27	27	3		1	7
28	**Б2.О.01(Пд)**	**Преддипломная практика (производственная)**											ЗаО	**648**					603	45	18		ЗаО	**648**					603	45	18			8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(11) ЗаО(2) КР К(11)										Эк(5) За(2) ЗаО К										Эк(12) За(13) ЗаО(3) КР К(12)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216					108	108	6	4		216					108	108	6	4		
	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		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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	8	288						
			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						
+	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	7	252						
+	Б1.О.11	Базы данных	5	3	108						
+	Б1.О.12	Численные методы	7	7	252						
+	Б1.О.13	Операционные системы	3	4	144						
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	7	2	72						
			8	2	72						
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4	1	36						
+	Б1.О.16	Физическая культура	4	2	72						
+	Б1.О.17	Функциональный анализ	6	4	144						
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3	6	216						
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4	4	144						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.20	Дифференциальные уравнения	5	7	252						
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	4	2	72						
			5	4	144						
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.23	Курсовая работа	7	2	72						
+	Б1.О.24	Wolfram Mathematics	6	2	72						
+	Б1.О.25	Основы машинного обучения	6	3	108						
+	Б1.О.26	Проектирование и построение компиляторов	6	4	144						
+	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	4	3	108						
+	Б1.В.05	Функциональное программирование	5	4	144						
+	Б1.В.06	Программирование на JAVA	5	4	144						
+	Б1.В.07	Основы WEB программирования	6	2	72						
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		40						
			5		72						
+	Б1.В.09	Математические методы анализа алгоритмов	5	2	72						
+	Б1.В.10	Вариационно-разностные методы	8	1	36						
+	Б1.В.11	Потоки в сетях	8	1	36						
+	Б1.В.12	Физика	4	3	108						
			5	3	108						
			6	2	72						
			7	2	72						
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи	1	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.13	Русский язык и культура речи	2	2	72						
+	Б1.В.14	Product Management	7	2	72						
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	1	2	72						
			2	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*						
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Комбинаторная интегральная геометрия*	*6*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.03	Мартингалы	7	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.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						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	3	2			1	1/3					
			1	+	1	1/3	17				
			2	+	1	1/3	18				
			3	+	1	1/3	18				
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (производственная)	4	2			12						
Итого по факту					4						
Итого по плану					13	1/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа					
КР	4	1	1		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 49 <> 0

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				183		274	61	31	30	62	32	30	60	30	30	91	55	36
	Итого по ОП (без факультативов)				183		271	60	30	30	60	30	30	60	30	30	91	55	36
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	58.5%	165		245	60	30	30	60	30	30	58	30	28	67	55	12
Б1.О	Обязательная часть						146	52	26	26	47	28	19	33	17	16	14	12	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						99	8	4	4	13	2	11	25	13	12	53	43	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	15		20							2		2	18		18
Б2.О	Обязательная часть						20							2		2	18		18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	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)					56.5	-	51	51	-	51	51	-	51	47.9	-	90.5	58.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					66.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	117	99
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.7	-	32.7	32.7	-	32	32.8	-	32	32.7	-	57	14.4
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	4	4	-	4	2.3	-	4		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5064	-	660	660	-	648	630	-	648	576	-	1026	216
		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					5118	-	678	660	-	684	630	-	648	576	-	1026	216
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	14	7	7
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	10	3	7	11	4	7	13	11	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	11	6	5	8	4	4	12	11	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52.62%												
		в интерактивной форме					7.2%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.36%												

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				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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 микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Иранистика
34		Тюркология
35		Индология
36		НОЦ"Глобального развития и мегаэкономики"

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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				91			
Всего	31		30		32		30		30		30		55		36	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.02 История России [За] УК-5	1	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	3	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	3	Б1.О.03 Философия [За] ПК-6; ОПК-1; УК-5; УК-10	1	Б1.О.14 Методы оптимизации [Эк, К] ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9	2
2							Б1.О.07 Комплексный анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6					Б1.О.12 Численные методы [Эк, К] УК-1; ПК-2	7		
3															Б1.В.10 Вариационно-разностные методы [За] ПК-2	1
4	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	8	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	8	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	8			Б1.О.11 Базы данных [Эк, К] ПК-1; УК-2	3	Б1.О.17 Функциональный анализ [За] УК-1; ПК-2	4			Б1.В.11 Потоки в сетях [За] ОПК-3; ПК-7	1
5															Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Искусственный интеллект [Эк] () ПК-1	2
6																
7									Б1.О.20 Дифференциальные уравнения [Эк, К] ПК-2; ПК-1	7					Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: EDA 2 [Эк] () ПК-7	2
8							Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	1			Б1.О.24 Wolfram Mathematics [За] ПК-13; ПК-11; ПК-2	2				
9							Б1.О.16 Физическая культура [За] УК-7	2					Б1.О.14 Методы оптимизации [За] ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9	2	Б1.В.ДВ.03.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Программирование мобильных устройств [Эк] () ПК-7; ОПК-5	2
10											Б1.О.25 Основы машинного обучения [Эк] ОПК-2; ПК-11; ПК-7	3				
11													Б1.О.23 Курсовая работа [ЗаО, КР] ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2	2	Б1.В.ДВ.03.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Gaming 2 [Эк] () ПК-7; ОПК-5	2
12							Б1.О.19									

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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.
13	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	5	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	4	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	4	Алгоритмы [Эк, К] ОПК-3; ПК-1; УК-2	4			Б1.О.26 Проектирование и построение компиляторов [Эк] ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-7	4	Б1.В.01 Политическая экономика [ЗаО, К] ПК-8; УК-9; УК-10	1		
14									Б1.О.21 Комбинаторные алгоритмы [Эк, К] УК-1; ПК-7; ПК-2; УК-2	4			Б1.В.02 История Армении [За] УК-5	1		
15							Б1.О.21 Комбинаторные алгоритмы [За] УК-1; ПК-7; ПК-2; УК-2	2					Б1.В.12 Физика [Эк, К] ОПК-1	2		
16																
17	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) [Эк, К] ПК-9; ОПК-2; ПК-8; УК-1; ПК-7	6	Б1.О.08 Дискретная математика [Эк, К] УК-1; ПК-7; УК-2	4	Б1.О.13 Операционные системы [За, К] ПК-7; ОПК-3; УК-2	4	Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эк, К] ОПК-3; ПК-7	3			Б1.В.07 Основы WEB программирования [За, К] ПК-7	2	Б1.В.14 Product Management [За, К] УК-1; ПК-2	2		
18																
19									Б1.В.05 Функциональное программирование [За] ПК-7; ПК-10; ПК-1; ПК-5	4	Б1.В.12 Физика [За] ОПК-1	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Машинное обучение [Эк] () ОПК-2	5	Б2.О.01(Пд) Преддипломная практика (производственная) [ЗаО] ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; УК-3	18
20							Б1.В.03 Компьютерные сети [За] ПК-5; ОПК-3	2			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-3	2				
21																
22			Б1.О.10 Архитектура ЭВМ и язык ассемблера [Эк, К] УК-1; ПК-7; ПК-9; ОПК-2; ОПК-4	7	Б1.О.18 Структуры данных и ООП [Эк, К] ПК-7; ОПК-5	6	Б1.В.04 Программирование в среде LINUX [Эк, К] ПК-10; ОПК-3; ОПК-1	3	Б1.В.06 Программирование на JAVA [За] ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2	4	Б1.В.ДВ.05.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Актуарная математика [За] (/ Случайные процессы/ Комбинаторная интегральная геометрия) УК-1; ПК-2	2				
23																
24	Б1.О.08 Дискретная математика [Эк, К] УК-1; ПК-7; УК-2	4											Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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.
25							Б1.В.12 Физика [За] ОПК-1	3			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13: Уравнения математической физики [Эк, К] (/ уравнения с частными производными) УК-1; ПК-7; ПК-2	4	выбору Б1.В.ДВ.02: EDA 1 [Эк] () ПК-7	5		
26					Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эк, К] ОПК-3; ПК-7	3			Б1.В.09 Математические методы анализа алгоритмов [За] ПК-2	2						
27	Б1.В.13 Русский язык и культура речи [За] ПК-13; ПК-1; УК-4	2	Б1.В.13 Русский язык и культура речи [За] ПК-13; ПК-1; УК-4	2												
28							Б1.В.ДВ.07.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Финансовая математика [За] (/ Экономика/ Банковское дело) УК-9	3	Б1.В.12 Физика [За] ОПК-1	3						
29	Б1.В.15 Профессиональный армянский язык [За] ПК-13; ПК-1; УК-4	2	Б1.В.15 Профессиональный армянский язык [За] ПК-13; ПК-1; УК-4	2	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Теория графов и её применения [За] (/ Теория булевых функций) УК-1; ПК-7; ПК-2	2					Б2.О.02(У) Учебная практика [За] ОПК-1; ПК-4; ПК-2	2				
30																
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	1			ФТД.В.02 Профессиональный армянский язык (слабая группа) [За] ПК-1; УК-4	2							Б1.В.ДВ.02.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Современные технологии WEB программирования [Эк] () ОПК-2; ПК-7	5	Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-2; ОПК-1; ОПК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5	4
32																
33																
34																
35													Б1.В.ДВ.02.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Gaming 1 [Эк]	5	Б3.02 Государственный экзамен [Эк] 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;	2

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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.
36													() ОПК-2; ПК-7		ПК-6; ПК-7; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5	
37																
38																
39													Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Обобщенные функции и их применения [За, К] () УК-1; ПК-7; ПК-2; УК-2	2		
40																
41													Б1.В.ДВ.04.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Практическое применение методов функционального анализа [За, К] () ПК-2; УК-1	2		
42																
43													Б1.В.ДВ.04.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ [За, К] () УК-1; ПК-2	2		
44																
45													Б1.В.ДВ.04.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Метод Монте-Карло [За, К] ()	2		
46																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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.
													() ПК-2			
47													Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Прикладная статистика и статистический анализ данных [За] () УК-1; ПК-7; УК-2	2		
48																
49													Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Теория информации [За] () УК-1; ПК-7; УК-2	2		
50																
51													Б1.В.ДВ.06.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Мартингалы [За] () ОПК-2; ОПК-1; ПК-2	2		
52																
53													Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: Теория игр и исследование операций [Эк, 3К] (/ Дискретная оптимизация) УК-1; ПК-13; ПК-2; ОПК-5	3		
54																
55																

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_4 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019