ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 04.04.2025г

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Сандоян Э. М.
„04" апреля 2025г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Институт: Математики и Информатики

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор Института математики и информатики _____ / Р.Г.Арамян /

Заведующая кафедрой Математики и математического моделирования _____ / Г.Г. Тоноян/

Заведующий кафедрой Системного программирования _____ / С. С. Саргсян /

Заведующий кафедрой Математической кибернетики _____ / Р. Г. Арамян/

Проректор по учебной работе _____ / М.Г. Хачатрян /

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																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К															У	У		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	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	
Пд	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	16 4/6	34 4/6	18	13	31	137 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	4	7	3	3	6	26
У	Учебная практика								1 2/6	1 2/6				1 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2 3/6	2 3/6	2 3/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 3/6	1 3/6	1 3/6
К	Каникулы	1	9	10	1	8	9	1	8	9	1	9	10	38
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	29	**51**	207
Студентов					42									
Групп					1									

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	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)								216	216	8104	8104	3880	3880	3054	1170		30	30	30	30	30	28	30	8
Обязательная часть								139	139	5004	5004	2442	2442	1719	843		26	26	24	27	20	6	8	2
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123				9	9	324	324	160	160	164			3	3	3					
+	Б1.О.02	История России		4				4	4	144	144	116	116	10	18					4				
+	Б1.О.03	Философия		7				1	1	36	36	16	16	20									1	
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	19	19	684	684	358	358	218	108		6	6	7					
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	13	13	468	468	262	262	116	90		5	4	4					
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1		2		1	10	10	360	360	164	164	133	63		6	4						
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44	6	6	216	216	96	96	93	27					6				
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12	8	8	288	288	130	130	77	81		4	4						
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56	7	7	252	252	128	128	70	54						4	3		
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2				2	5	5	180	180	96	96	48	36			5						
+	Б1.О.11	Базы данных	5				5	4	4	144	144	64	64	53	27						4			
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	5	5	180	180	112	112	41	27								5	
+	Б1.О.13	Операционные системы			4		4	4	4	144	144	64	64	53	27					4				
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	144	144	48	48	45	51								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			3	3	108	108	48	48	42	18							3		
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3	5	5	180	180	96	96	57	27				5					
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4	6	6	216	216	64	64	125	27					6				
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5	6	6	216	216	96	96	66	54						6			
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5				5	6	6	216	216	96	96	66	54						6			
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	9	9	324	324	128	128	142	54				5	4				
+	Б1.О.23	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	50	50	22			2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								77	77	3100	3100	1438	1438	1335	327		4	4	6	3	10	22	22	6
+	Б1.В.01	История Армении		7				1	1	36	36	16	16	20									1	
+	Б1.В.02	Компьютерные сети		7				1	1	36	36	32	32	4									1	
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3				3	4	4	144	144	64	64	53	27				4					
+	Б1.В.04	Функциональное программирование		5				4	4	144	144	64	64	80							4			
+	Б1.В.05	Основы Python			5			4	4	144	144	64	64	80							4			
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1			6			3	3	108	108	32	32	49	27							3		
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2			6		6	3	3	108	108	32	32	76								3		
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3			6		6	3	3	108	108	32	32	49	27							3		
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре		12345						328	328	302	302	26										
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов		4				3	3	108	108	32	32	49	27					3				
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы		8				1	1	36	36	16	16	4	16									1
+	Б1.В.12	Физика		567				6	6	216	216	112	112	104							2	2	2	
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12				4	4	144	144	64	64	80			2	2						
+	Б1.В.14	Профессиональный армянский язык		12				4	4	144	144	64	64	80			2	2						
+	Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)		6				2	2	72	72	32	32	40								2		
+	Б1.В.16	Курсовая работа		6	7	67		2	2	72	72			72								1	1	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	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.17	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7			7	2	2	72	72	32	32	40									2	
+	Б1.В.18	Потоки в сетях		8				1	1	36	36	16	16	6	14									1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**67**			**6**	4	**4**	**144**	**144**	**64**	**64**	**53**	**27**							2	2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1		67			6	4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2		67			6	4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3		67			6	4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4		67			6	4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**7**		**8**			9	**9**	**324**	**324**	**96**	**96**	**120**	**108**								5	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	7		8			9	9	324	324	96	96	120	108								5	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	7		8			9	9	324	324	96	96	120	108								5	4
-	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	7		8			9	9	324	324	96	96	120	108								5	4
-	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	7		8			9	9	324	324	96	96	120	108								5	4
-	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	7		8			9	9	324	324	96	96	120	108								5	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**67**				4	**4**	**144**	**144**	**64**	**64**	**80**								2	2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1		67				4	4	144	144	64	64	80								2	2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2		67				4	4	144	144	64	64	80								2	2	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**									2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика		7				2	2	72	72	32	32	40									2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело		7				2	2	72	72	32	32	40									2	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика		7				2	2	72	72	32	32	40									2	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**					2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения		3				2	2	72	72	32	32	40					2					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций		3				2	2	72	72	32	32	40					2					
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**	**6**				**6**	4	**4**	**144**	**144**	**96**	**96**	**21**	**27**							4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	6				6	4	4	144	144	96	96	21	27							4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	6				6	4	4	144	144	96	96	21	27							4		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**7**				**7**	4	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**69**	**27**								4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	7				7	4	4	144	144	48	48	69	27								4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	7				7	4	4	144	144	48	48	69	27								4	
Блок 2.Практика								18	18	648	648			603	45							2		16
Обязательная часть								18	18	648	648			603	45							2		16
+	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			16	16	576	576			531	45									16
+	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	52	52	56			1		2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	52	52	56			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	34	34	38					2					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
13	Кафедра экономической теории и
11	Кафедра экономики и финансов
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
28	Кафедра армянского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					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)								216	216		8104	8104	3880	3054	1170	344
Обязательная часть								139	139		5004	5004	2442	1719	843	290
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123				9	9	36	324	324	160	164		72
+	Б1.О.02	История России		4				4	4	36	144	144	116	10	18	
+	Б1.О.03	Философия		7				1	1	36	36	36	16	20		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	19	19	36	684	684	358	218	108	36
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	13	13	36	468	468	262	116	90	36
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1		2		1	10	10	36	360	360	164	133	63	36
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44	6	6	36	216	216	96	93	27	36
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12	8	8	36	288	288	130	77	81	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56	7	7	36	252	252	128	70	54	36
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2				2	5	5	36	180	180	96	48	36	20
+	Б1.О.11	Базы данных	5				5	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	5	5	36	180	180	112	41	27	18
+	Б1.О.13	Операционные системы			4		4	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	36	144	144	48	45	51	
+	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			3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3	5	5	36	180	180	96	57	27	
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4	6	6	36	216	216	64	125	27	
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5	6	6	36	216	216	96	66	54	
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5				5	6	6	36	216	216	96	66	54	
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	9	9	36	324	324	128	142	54	
+	Б1.О.23	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	50	22		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								77	77		3100	3100	1438	1335	327	54
+	Б1.В.01	История Армении		7				1	1	36	36	36	16	20		
+	Б1.В.02	Компьютерные сети		7				1	1	36	36	36	32	4		
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3				3	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.В.04	Функциональное программирование		5				4	4	36	144	144	64	80		18
+	Б1.В.05	Основы Python			5			4	4	36	144	144	64	80		18
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1			6			3	3	36	108	108	32	49	27	
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2			6		6	3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3			6		6	3	3	36	108	108	32	49	27	
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	302	26		
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов		4				3	3	36	108	108	32	49	27	
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы		8				1	1	36	36	36	16	4	16	
+	Б1.В.12	Физика		567				6	6	36	216	216	112	104		
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12				4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.14	Профессиональный армянский язык		12				4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)		6				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.16	Курсовая работа		6	7	67		2	2	36	72	72		72		

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	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	196		450	344	162	30	1152	240		402	348	162	30	1152	208		306	503	135	30	1120	266		258	443	153
26	936	196		320	258	162	26	936	224		288	262	162	24	864	144		208	404	108	27	972	234		220	392	126
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			32	76								
																					4	144	72		44	10	18
6	216	66		68	28	54	6	216	64		64	61	27	7	252	48		48	129	27							
5	180	50		52	42	36	4	144	48		48	21	27	4	144	32		32	53	27							
6	216	32		68	80	36	4	144	32		32	53	27														
																					6	216	48		48	93	27
4	144	32		34	42	36	4	144	32		32	35	45														
							5	180	48		48	48	36														
																					4	144	32		32	53	27
																					1	36	18			18	
																					2	72			32	40	
														5	180	32		64	57	27							
																					6	216	32		32	125	27
														5	180	32		32	89	27	4	144	32		32	53	27
2	72	16		34	22																						
4	216			130	86		4	216	16		114	86		6	288	64		98	99	27	3	148	32		38	51	27
														4	144	32		32	53	27							
	72			66	6			72			66	6			72			66	6			40			38	2	
																					3	108	32			49	27
2	72			32	40		2	72	16		16	40															
2	72			32	40		2	72			32	40															

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
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	272		274	444	162	28	1008	272		176	407	153	30	1080	320		160	474	126	8	288	64		16	91	117		
20	720	176		144	238	162	6	216	80		32	59	45	8	288	96		64	83	45	2	72	16			23	33		
																												24	Кафедра теории языка и
																												30	Кафедра всемирной истории и
														1	36	16			20									29	Кафедра философии
																												3	Кафедра математики и математического моделирования
																												1	Кафедра математической
																												2	Кафедра системного программирования
																												3	Кафедра математики и
																												1	Кафедра математической
4	144	32		32	53	27	3	108	32		32	17	27															1	Кафедра математической кибернетики
																												2	Кафедра системного
4	144	32		32	53	27																						2	Кафедра системного
														5	180	64		48	41	27								3	Кафедра математики и
																												2	Кафедра системного
														2	72	16		16	22	18	2	72	16			23	33	3	Кафедра математики и
																												8	Кафедра
																												21	Кафедра физического воспитания и
							3	108	48			42	18															3	Кафедра математики и
																												2	Кафедра системного
																												2	Кафедра системного
6	216	48		48	66	54																						3	Кафедра математики и
6	216	64		32	66	54																						1	Кафедра математической
																												1	Кафедра математической кибернетики
																												30	Кафедра всемирной истории и
10	432	96		130	206		22	792	192		144	348	108	22	792	224		96	391	81	6	216	48		16	68	84		
														1	36	16			20									30	Кафедра всемирной истории и
														1	36	32			4									2	Кафедра системного
																												2	Кафедра системного
4	144	32		32	80																							2	Кафедра системного
4	144	32		32	80																							2	Кафедра системного
							3	108	32			49	27															2	Кафедра системного
							3	108	32			76																2	Кафедра системного
							3	108	32			49	27															2	Кафедра системного
	72			66	6																							21	Кафедра физического воспитания и
																												1	Кафедра математической кибернетики
																					1	36	16			4	16	3	Кафедра математики и
2	72	32			40		2	72	32		16	24		2	72	32			40									4	Кафедра общей физики и квантовых
																												25	Кафедра русского языка и
																												28	Кафедра армянского языка и
							2	72			32	40																3	Кафедра математики и математического моделирования
							1	36				36		1	36				36									3	Кафедра математики и

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.17	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7			7	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.18	Потоки в сетях		8				1	1	36	36	36	16	6	14	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**67**			**6**	4	**4**		**144**	**144**	**64**	**53**	**27**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1		67			6	4	4	36	144	144	64	53	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2		67			6	4	4	36	144	144	64	53	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3		67			6	4	4	36	144	144	64	53	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4		67			6	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**7**		**8**			9	**9**		**324**	**324**	**96**	**120**	**108**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	7		8			9	9	36	324	324	96	120	108	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**67**				4	**4**		**144**	**144**	**64**	**80**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1		67				4	4	36	144	144	64	80		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2		67				4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**				2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика		7				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело		7				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика		7				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения		3				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций		3				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**	**6**				**6**	4	**4**		**144**	**144**	**96**	**21**	**27**	**18**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	6				6	4	4	36	144	144	96	21	27	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	6				6	4	4	36	144	144	96	21	27	18
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**7**				**7**	4	**4**		**144**	**144**	**48**	**69**	**27**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	7				7	4	4	36	144	144	48	69	27	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	7				7	4	4	36	144	144	48	69	27	
Блок 2.Практика								18	18		648	648		603	45	
Обязательная часть								18	18		648	648		603	45	
+	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			16	16	36	576	576		531	45	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика		6				2	2	36	72	72		72		
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	52	56		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	52	56		
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1				1	1	36	36	36	18	18		

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	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								
														2	72	32			40								
1	36			18	18									2	72			34	38								
1	36			18	18									2	72			34	38								
1	36			18	18																						

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
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	32			40									1	Кафедра математической кибернетики
																					1	36	16			6	14	1	Кафедра математической
							2	**72**			**32**	**13**	**27**	2	**72**			**32**	**40**										
							2	72			32	13	27	2	72			32	40									3	Кафедра математики и
							2	72			32	13	27	2	72			32	40									3	Кафедра математики и
							2	72			32	13	27	2	72			32	40									3	Кафедра математики и
							2	72			32	13	27	2	72			32	40									3	Кафедра математики и
														5	**180**	**32**		**32**	**62**	**54**	4	**144**	**16**		**16**	**58**	**54**		
														5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного
														5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного
														5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного
														5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного
														5	180	32		32	62	54	4	144	16		16	58	54	2	Кафедра системного программирования
							2	**72**			**32**	**40**		2	**72**	**16**		**16**	**40**										
							2	72			32	40		2	72	16		16	40									1	Кафедра математической
							2	72			32	40		2	72	16		16	40									1	Кафедра математической
														2	**72**	**32**			**40**										
														2	72	32			40									13	Кафедра экономической теории и
														2	72	32			40									11	Кафедра экономики и финансов
														2	72	32			40									3	Кафедра математики и
																												1	Кафедра математической
																												1	Кафедра математической
							4	**144**	**64**		**32**	**21**	**27**																
							4	144	64		32	21	27															3	Кафедра математики и
							4	144	64		32	21	27															3	Кафедра математики и
														4	**144**	**32**		**16**	**69**	**27**									
														4	144	32		16	69	27								1	Кафедра математической
														4	144	32		16	69	27								1	Кафедра математической
							2	72				72									16	576				531	45		
							2	72				72									16	576				531	45		
																					16	576				531	45	1	Кафедра математической кибернетики
							2	72				72																1	Кафедра математической кибернетики
																					6	216				108	108		
																					4	144				90	54	1	Кафедра математической кибернетики
																					2	72				18	54	1	Кафедра математической кибернетики
																												3	Кафедра математики и математического моделирования

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3				2	2	36	72	72	34	38		

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	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			34	38								

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
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
																												28	Кафедра армянского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-
Компетенции
УК-3; УК-4; УК-5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК
ПК-1.1	Знать принципы определения актуальности и практической значимости НИР на основе обобщения, анализа	-
ПК-1.2	Уметь работать с научными источниками, проводить анализ и критически оценивать результаты научных исследований	-
ПК-1.3	Владеть опытом выделять сильные и слабые стороны, определять значимость научных источников	-
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.В.05	Основы Python	
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	
Б1.В.12	Физика	
Б1.В.17	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.18	Потоки в сетях	
Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
ПК-2.1	Знать основные современные методы математического аппарата, их сильные и слабые стороны	-
ПК-2.2	Уметь применять основные современные методы математического моделирования в программах	-
ПК-2.3	Владеть опытом в определении направления их усовершенствования	-
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов	
Б1.В.11	Вариационно-разностные методы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)	
Б1.В.17	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.18	Потоки в сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК
ПК-3.1	знать основные методы моделирования, анализа и критической оценки полученных результатов в своей предметной области	-
ПК-3.2	уметь осуществлять критический анализ научной литературы, предлагать интерпретацию научных данных в отдельной предметной области; использовать методологию описания процессов и явлений в сфере профессиональной деятельности	-
ПК-3.3	владеть навыками систематизации и использования информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.12	Физика	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-4	способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	Знать свои обязанности и полномочия при работе в научно-исследовательском и производственном коллективе	-
ПК-4.2	Уметь осуществлять научно-исследовательскую и проектную деятельность в составе коллектива	-
ПК-4.3	Владеть навыками работы в коллективе и решения задач профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-5	способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках	ПК
ПК-5.1	знать основные референтные базы данных научных публикаций, поисковые системы научной литературы	-
ПК-5.2	уметь осуществлять поиск научной литературы с использованием существующих поисковых систем и референтных баз данных	-
ПК-5.3	владеть навыками поиска научной литературы	-
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.В.05	Основы Python	
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-6	способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	ПК
ПК-6.1	Знать социальные, профессиональные и этические основы своей деятельности	-
ПК-6.2	Уметь оценивать значение и последствия своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	-
ПК-6.3	Разработка и успешная реализация проектов или инициатив, где учитываются и анализируются потенциальные последствия работы на общество, профессиональное сообщество и этические нормы	-
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	Знать методы и технологии разработки и применения системного и прикладного программного обеспечения	-
ПК-7.2	Разрабатывать и применять алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программного обеспечения	-
ПК-7.3	Владеть способностью разрабатывать и применять алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.18	Потоки в сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	
Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	
Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-8	способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ПК
ПК-8.1	Знать основные методы координации деятельности органов управления, организации надзора, контроля и информационного обеспечения профессиональной деятельности	-
ПК-8.2	Уметь применять нормативноправовые основы действующего законодательства в области решения профессиональных задач	-
ПК-8.3	Владеть навыками принятия управленческих решений в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-9	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	ПК
ПК-9.1	Знать план выполняемой работы в ходе практической деятельности для получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	-
ПК-9.2	Уметь составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	-
ПК-9.3	Регулярная оценка и анализ результатов выполненной работы с целью выявления достижений, а также выявления возможных областей для улучшения и развития профессиональных навыков.	-
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-10	Владеет базовыми навыками доработки и обработки (например, реферирование, аннотирование, информационно-словарное описание) различных типов текстов	ПК
ПК-10.1	Умеет реферерировать научную литературу в рамках своей профессиональной деятельности	-
ПК-10.2	Умеет написать аннотацию к научной статье	-
ПК-10.3	Умеет составить терминологический словарь по своей специальности	-
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	ПК
ПК-11.1	Знать основные методы и методику организации педагогической деятельности в области математики и информатики	-
ПК-11.2	Уметь навыки для разработки новых методов и средств обучения	-
ПК-11.3	Владеть навыками применения существующих методов и средств обучения	-
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-12	Владеет базовыми навыками создания на основе стандартных методик и действующих нормативов различных типов текстов	ПК
ПК-12.1	Умеет грамотно написать автобиографию	-
ПК-12.2	Умеет корректно оформить резюме, используя необходимые реквизиты	-
ПК-12.3	Умеет правильно написать заявление и объяснительную записку	-
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-13	способностью применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения	ПК
ПК-13.1	Знать основные теоретические положения разработки математических, информационных и имитационных моделей	-
ПК-13.2	Применить существующие методы и средства обучения	-
ПК-13.3	Владеть навыками разработки новых методов и средств обучения	-
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук	-
ОПК-1.2	Умеет использовать фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Имеет навыки выбора методов решения задач в профессиональной деятельности на основе теоретических знаний	-
Б1.О.12	Численные методы	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
ОПК-2.1	Знает основные задачи и области применения математических методов, основные принципы математического моделирования, методы построения и анализа математических моделей	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать математические методы, адаптировать и использовать их для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	-
ОПК-2.3	Осуществляет выбор и адаптацию математических методов и систем программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	-
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует умение анализировать, модифицировать и использовать математические модели в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Умеет выбирать методы исследования математических моделей; строить и исследовать математические модели, применять и модифицировать их для решения задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками применения математического аппарата к исследуемым математическим моделям	-
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Индекс		Содержание	Тип
	ОПК-4.1	Знает структуру базовых и специализированных информационных технологий, принципы их работы	-
	ОПК-4.2	Умеет выбирать информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности и обосновывать свой выбор	-
	ОПК-4.3	Владеет навыками применения базовых и специализированных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
	Б3.02	Государственный экзамен	
	ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач	-
	УК-1.2	Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной области	-
	УК-1.3	Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.04	Математический анализ	
	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
	Б1.О.07	Комплексный анализ	
	Б1.О.08	Дискретная математика	
	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
	Б1.О.12	Численные методы	
	Б1.О.17	Функциональный анализ	
	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
	Б1.В.01	История Армении	
	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	
	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	
	Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
	Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	
	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения	-
УК-2.2	Умеет, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения задач в профессиональной области для достижения поставленной цели	-
УК-2.3	Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.05	Основы Python	
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.12	Физика	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Способен устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную)	-
УК-3.2	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-
УК-3.3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет основными орфоэпическими и акцентологическими нормами русского языка	-
УК-4.2	Владеет грамматическими нормами русского языка	-
УК-4.3	Знает особенности лексической сочетаемости, клишированные, устойчивые выражения и грамотно использует их своей устной и письменной речи	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
УК-5.2	Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.23	Основы российской государственности	
Б1.В.01	История Армении	
Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных) для успешного выполнения порученной работы	-
УК-6.2	Планирует и реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, требований рынка труда	-
УК-6.3	Использует предоставленные возможности для приобретения новых знаний, умений и навыков	-
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать основы физической культуры и здорового образа жизни; - влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек	-
УК-7.2	Уметь применять способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности	-
УК-7.3	Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья	-
Б1.О.16	Физическая культура	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знать правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях	-
УК-8.2	Уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений	-
УК-8.3	Владеть навыками применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	-
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач	-
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает основы правоприменения и толкования норм права, сущность коррупционного поведения, негативное влияние коррупции на развитие общества и государства	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы, в т.ч. о противодействии коррупционному поведению	-
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и нормативными правовыми актами; навыками организации своей профессиональной деятельности на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-11; ПК-10; ОПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-12; ОПК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-3; ОПК-1; УК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-2; ПК-8; ПК-4; ОПК-1; ПК-9; ОПК-4; ОПК-3; ПК-7; УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1
Б1.О.04	Математический анализ	УК-1; ПК-2; ОПК-3; УК-2
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	ПК-7; УК-1; ПК-8; ОПК-2; ПК-9
Б1.О.07	Комплексный анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.08	Дискретная математика	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	ОПК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-7; УК-1
Б1.О.11	Базы данных	ПК-1; УК-2; ОПК-5
Б1.О.12	Численные методы	ПК-2; УК-1; ОПК-1
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.О.14	Методы оптимизации	ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Физическая культура	УК-7
Б1.О.17	Функциональный анализ	ПК-2; УК-1
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	ПК-7; ОПК-5
Б1.О.19	Алгоритмы	ПК-1; ОПК-3; УК-2
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-2
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	ПК-7; ОПК-3
Б1.О.23	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-6; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-10; ПК-11; ПК-4; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.В.01	История Армении	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Компьютерные сети	ПК-5; УК-3
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	ПК-13; УК-1
Б1.В.04	Функциональное программирование	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Основы Python	ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	ПК-1; ПК-7; ПК-12
Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	ПК-7; ПК-1
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	ПК-7; ПК-11; УК-2
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Вариационно-разностные методы	ПК-2
Б1.В.12	Физика	ПК-1; ПК-3; УК-2
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	ПК-12; ПК-10; УК-4
Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)	ПК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.В.16	Курсовая работа	ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.17	Прикладная статистика и статистический анализ данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Потоки в сетях	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	ПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	ПК-2; ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	ПК-2; ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	ПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	ПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	УК-1; УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2; ПК-13; УК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	ПК-2; ПК-13; УК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б2	Практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.О	Обязательная часть	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-11; ПК-10; ПК-9; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-2; ПК-13; ПК-10; ОПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-1; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б3.02	Государственный экзамен	ПК-11; ПК-10; ПК-9; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.01	Введение в специальность	ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	УК-3; УК-4; УК-5

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '010302_2 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_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

№	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.)		**32.3**										**32**										**32.2**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.3**										**32**										**32.2**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.7**										**3.7**										**3.7**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**580**	**196**		**384**	**338**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**1080**	**576**	**240**		**336**	**342**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**2160**	**1156**	**436**		**720**	**680**	**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)	**216**	134	66		68	28	54	6		Эк К(2)	**216**	128	64		64	61	27	6		Эк(2) К(4)	**432**	262	130		132	89	81	12		3	123
3	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	Эк К(2)	**180**	102	50		52	42	36	5		Эк К(2)	**144**	96	48		48	21	27	4		Эк(2) К(4)	**324**	198	98		100	63	63	9		1	123
4	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	Эк К	**216**	100	32		68	80	36	6		ЗаО	**144**	64	32		32	53	27	4		Эк ЗаО К	**360**	164	64		100	133	63	10		2	12
5	Б1.О.08	Дискретная математика	Эк К	**144**	66	32		34	42	36	4		Эк К	**144**	64	32		32	35	45	4		Эк(2) К(2)	**288**	130	64		66	77	81	8		1	12
6	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера											Эк К	**180**	96	48		48	48	36	5		Эк К	**180**	96	48		48	48	36	5		2	2
7	Б1.О.23	Основы российской государственности	За	**72**	50	16		34	22		2												За	**72**	50	16		34	22		2		30	1
8	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	66			66	6				За	**72**	66			66	6				За(2)	**144**	132			132	12				21	12345
9	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
10	Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2		За(2)	**144**	64			64	80		4		28	12
11	ФТД.В.01	Введение в специальность	За	**36**	18			18	18		1												За	**36**	18			18	18		1		3	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) К(6)										Эк(4) За(4) ЗаО К(6)										Эк(8) За(10) ЗаО К(12)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										9										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

№	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**	22		**2344**							**62**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**30**			**1120**							**30**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.5**										**51.5**										**52**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**										**38.3**										**41.7**										
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**24.9**										**27**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**24.9**										**27**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.7**										**2.2**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**448**	**208**		**240**	**497**	**135**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**1080**	**486**	**266**		**220**	**441**	**153**	**30**	ТО: 18 Э: 4		**2160**	**934**	**474**		**460**	**938**	**288**	**60**	ТО: 36 Э: 7		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**108**	32			32	76		3												За	**108**	32			32	76		3		24	123
2	Б1.О.02	История России											За	**144**	116	72		44	10	18	4		За	**144**	116	72		44	10	18	4		30	4
3	Б1.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	**252**	96	48		48	129	27	7												Эк К(2)	**252**	96	48		48	129	27	7		3	123
4	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4												Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4		1	123
5	Б1.О.07	Комплексный анализ											Эк К(2)	**216**	96	48		48	93	27	6		Эк К(2)	**216**	96	48		48	93	27	6		3	4
6	Б1.О.13	Операционные системы											ЗаО К	**144**	64	32		32	53	27	4		ЗаО К	**144**	64	32		32	53	27	4		2	4
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	**180**	96	32		64	57	27	5												Эк К	**180**	96	32		64	57	27	5		2	3
10	Б1.О.19	Алгоритмы											Эк К	**216**	64	32		32	125	27	6		Эк К	**216**	64	32		32	125	27	6		2	4
11	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	Эк К	**180**	64	32		32	89	27	5		Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4		Эк(2) К(2)	**324**	128	64		64	142	54	9		1	34
12	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4												Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4		2	3
13	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	66			66	6				За	**40**	38			38	2				За(2)	**112**	104			104	8				21	12345
14	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов											За	**108**	32	32			49	27	3		За	**108**	32	32			49	27	3		1	4
15	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	За	**72**	32	32			40		2												За	**72**	32	32			40		2		1	3
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Теория булевых функций*	За	**72**	32	32			40		2												За	**72**	32	32			40		2		1	3
17	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	За	**72**	34			34	38		2												За	**72**	34			34	38		2		28	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) К(6)										Эк(3) За(5) ЗаО К(5)										Эк(8) За(9) ЗаО К(11)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

№	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**										**51.3**										**51.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**38.3**										**46.2**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.7**										**26.9**										**26.8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.7**										**26.9**										**26.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.7**																				**1.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**480**	**272**		**208**	**438**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**1008**	**448**	**272**		**176**	**407**	**153**	**28**	ТО: 16 2/3 Э: 4		**2088**	**928**	**544**		**384**	**845**	**315**	**58**	ТО: 34 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4		Эк К	**108**	64	32		32	17	27	3		Эк(2) К(2)	**252**	128	64		64	70	54	7		1	56
2	Б1.О.11	Базы данных	Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4												Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4		2	5
3	Б1.О.17	Функциональный анализ											ЗаО	**108**	48	48			42	18	3		ЗаО	**108**	48	48			42	18	3		3	6
4	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	Эк К	**216**	96	48		48	66	54	6												Эк К	**216**	96	48		48	66	54	6		3	5
5	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	Эк К	**216**	96	64		32	66	54	6												Эк К	**216**	96	64		32	66	54	6		1	5
6	Б1.В.04	Функциональное программирование	За	**144**	64	32		32	80		4												За	**144**	64	32		32	80		4		2	5
7	Б1.В.05	Основы Python	ЗаО	**144**	64	32		32	80		4												ЗаО	**144**	64	32		32	80		4		2	5
8	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1											ЗаО	**108**	32	32			49	27	3		ЗаО	**108**	32	32			49	27	3		2	6
9	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2											ЗаО К	**108**	32	32			76		3		ЗаО К	**108**	32	32			76		3		2	6
10	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3											ЗаО К	**108**	32	32			49	27	3		ЗаО К	**108**	32	32			49	27	3		2	6
11	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	66			66	6														За	**72**	66			66	6				21	12345
12	Б1.В.12	Физика	За	**72**	32	32			40		2		За	**72**	48	32		16	24		2		За(2)	**144**	80	64		16	64		4		4	567
13	Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)											За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2		3	6
14	Б1.В.16	Курсовая работа											За КР	**36**					36		1		За КР	**36**					36		1		3	67
15	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1											За К	**72**	32			32	13	27	2		За К	**72**	32			32	13	27	2		3	67
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Специальный курс МММ 2*											За К	**72**	32			32	13	27	2		За К	**72**	32			32	13	27	2		3	67
17	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Специальный курс МММ 3*											За К	**72**	32			32	13	27	2		За К	**72**	32			32	13	27	2		3	67
18	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Специальный курс МММ 4*											За К	**72**	32			32	13	27	2		За К	**72**	32			32	13	27	2		3	67
19	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1											За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2		1	67
20	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Специальный курс МК 2*											За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2		1	67
21	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики											Эк К	**144**	96	64		32	21	27	4		Эк К	**144**	96	64		32	21	27	4		3	6
22	*Б1.В.ДВ.06.02*	*уравнения с частными производными*											Эк К	**144**	96	64		32	21	27	4		Эк К	**144**	96	64		32	21	27	4		3	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО К(4)										Эк(2) За(5) ЗаО(4) КР К(5)										Эк(6) За(8) ЗаО(5) КР К(9)											
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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

№	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)				**1080**							**30**	21		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**54**										**53.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42**										**54**										**48**										
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**26.7**										**6.2**										**16.5**										
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**26.7**										**6.2**										**16.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**480**	**320**		**160**	**474**	**126**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**864**	**80**	**64**		**16**	**622**	**162**	**24**	ТО: 13 Э: 3		**1944**	**560**	**384**		**176**	**1096**	**288**	**54**	ТО: 31 Э: 6		
1	Б1.О.03	Философия	За	**36**	16	16			20		1												За	**36**	16	16			20		1		29	7
2	Б1.О.12	Численные методы	Эк К	**180**	112	64		48	41	27	5												Эк К	**180**	112	64		48	41	27	5		3	7
3	Б1.О.14	Методы оптимизации	За	**72**	32	16		16	22	18	2		Эк К	**72**	16	16			23	33	2		Эк За К	**144**	48	32		16	45	51	4		3	78
4	Б1.В.01	История Армении	За	**36**	16	16			20		1												За	**36**	16	16			20		1		30	7
5	Б1.В.02	Компьютерные сети	За	**36**	32	32			4		1												За	**36**	32	32			4		1		2	7
6	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы											За	**36**	16	16			4	16	1		За	**36**	16	16			4	16	1		3	8
7	Б1.В.12	Физика	За	**72**	32	32			40		2												За	**72**	32	32			40		2		4	567
8	Б1.В.16	Курсовая работа	ЗаО КР	**36**					36		1												ЗаО КР	**36**					36		1		3	67
9	Б1.В.17	Прикладная статистика и статистический анализ данных	За К	**72**	32	32			40		2												За К	**72**	32	32			40		2		1	7
10	Б1.В.18	Потоки в сетях											За	**36**	16	16			6	14	1		За	**36**	16	16			6	14	1		1	8
11	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		3	67
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Специальный курс МММ 2*	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		3	67
13	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Специальный курс МММ 3*	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		3	67
14	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Специальный курс МММ 4*	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		3	67
15	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	Эк	**180**	64	32		32	62	54	5		ЗаО	**144**	32	16		16	58	54	4		Эк ЗаО	**324**	96	48		48	120	108	9		2	78
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Специализация по компьютерной науке 1.2*	Эк	**180**	64	32		32	62	54	5		ЗаО	**144**	32	16		16	58	54	4		Эк ЗаО	**324**	96	48		48	120	108	9		2	78
17	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Специализация по компьютерной науке 1.3*	Эк	**180**	64	32		32	62	54	5		ЗаО	**144**	32	16		16	58	54	4		Эк ЗаО	**324**	96	48		48	120	108	9		2	78
18	*Б1.В.ДВ.02.04*	*Специализация по компьютерной науке 1.4*	Эк	**180**	64	32		32	62	54	5		ЗаО	**144**	32	16		16	58	54	4		Эк ЗаО	**324**	96	48		48	120	108	9		2	78
19	*Б1.В.ДВ.02.05*	*Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)*	Эк	**180**	64	32		32	62	54	5		ЗаО	**144**	32	16		16	58	54	4		Эк ЗаО	**324**	96	48		48	120	108	9		2	78
20	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		1	67
21	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Специальный курс МК 2*	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		1	67
22	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	За	**72**	32	32			40		2												За	**72**	32	32			40		2		13	7
23	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Банковское дело*	За	**72**	32	32			40		2												За	**72**	32	32			40		2		11	7
24	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Финансовая математика*	За	**72**	32	32			40		2												За	**72**	32	32			40		2		3	7
25	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	Эк К	**144**	48	32		16	69	27	4												Эк К	**144**	48	32		16	69	27	4		1	7
26	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Дискретная оптимизация*	Эк К	**144**	48	32		16	69	27	4												Эк К	**144**	48	32		16	69	27	4		1	7
27	**Б2.О.01(Пд)**	**Производственная практика (преддипломная)**											ЗаО	**576**					531	45	16		ЗаО	**576**					531	45	16		1	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(9) ЗаО КР К(3)										Эк За(2) ЗаО(2) К										Эк(4) За(11) ЗаО(3) КР К(4)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(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	1	8
	Б3.02	Государственный экзамен											Эк	72					18	54	2	1 1/3	Эк	72					18	54	2	1 1/3	1	8
КАНИКУЛЫ												1										9										10		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	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	4	144						
+	Б1.О.03	Философия	7	1	36						
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	6	216						
			2	6	216						
			3	7	252						
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	1	5	180						
			2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1	6	216						
			2	4	144						
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4	6	216						
+	Б1.О.08	Дискретная математика	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2	5	180						
+	Б1.О.11	Базы данных	5	4	144						
+	Б1.О.12	Численные методы	7	5	180						
+	Б1.О.13	Операционные системы	4	4	144						
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	7	2	72						
			8	2	72						
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4	1	36						
+	Б1.О.16	Физическая культура	4	2	72						
+	Б1.О.17	Функциональный анализ	6	3	108						
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3	5	180						

-	-	-	-	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.19	Алгоритмы	4	6	216						
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5	6	216						
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5	6	216						
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	3	5	180						
			4	4	144						
+	Б1.О.23	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.В.01	История Армении	7	1	36						
+	Б1.В.02	Компьютерные сети	7	1	36						
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3	4	144						
+	Б1.В.04	Функциональное программирование	5	4	144						
+	Б1.В.05	Основы Python	5	4	144						
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	6	3	108						
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	6	3	108						
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	6	3	108						
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		40						
			5		72						
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов	4	3	108						
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы	8	1	36						
+	Б1.В.12	Физика	5	2	72						
			6	2	72						
			7	2	72						
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.14	Профессиональный армянский язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.15	Вольфрам математика (Wolfram Mathematics)	6	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.16	Курсовая работа	6	1	36						
			7	1	36						
+	Б1.В.17	Прикладная статистика и статистический анализ данных	7	2	72						
+	Б1.В.18	Потоки в сетях	8	1	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	6	2	72						
			7	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Специальный курс МММ 2*	*6*	*2*	*72*						
			7	*2*	*72*						
-	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Специальный курс МММ 3*	*6*	*2*	*72*						
			7	*2*	*72*						
-	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Специальный курс МММ 4*	*6*	*2*	*72*						
			7	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	7	5	180						
			8	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Специализация по компьютерной науке 1.2*	*7*	*5*	*180*						
			8	*4*	*144*						
-	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Специализация по компьютерной науке 1.3*	*7*	*5*	*180*						
			8	*4*	*144*						
-	*Б1.В.ДВ.02.04*	*Специализация по компьютерной науке 1.4*	*7*	*5*	*180*						
			8	*4*	*144*						
-	*Б1.В.ДВ.02.05*	*Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)*	*7*	*5*	*180*						
			8	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	6	2	72						
			7	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Специальный курс МК 2*	*6*	*2*	*72*						
			7	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	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.04.02*	*Банковское дело*	*7*	*2*	*72*						
-	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Финансовая математика*	*7*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	3	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Теория булевых функций*	*3*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	6	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*уравнения с частными производными*	*6*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	7	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Дискретная оптимизация*	*7*	*4*	*144*						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	8	16	576						
+	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						
		Итого									

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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	21				
			2	+	1	1/3	21				
			3	+	1	1/3	20				
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (преддипломная)	4	2			10	2/3					
Итого по факту					4						
Итого по плану					12						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

		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		243	61	31	30	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	37.6%	165		216	60	30	30	60	30	30	58	30	28	38	30	8
Б1.О	Обязательная часть						139	52	26	26	51	24	27	26	20	6	10	8	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						77	8	4	4	9	6	3	32	10	22	28	22	6
Б2	Практика	100%	0%	0%	15		18							2		2	16		16
Б2.О	Обязательная часть						18							2		2	16		16
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)					51.9	-	51	51	-	52.5	51.5	-	51	51.3	-	53	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.8	-	54	54	-	45	38.3	-	54	38.3	-	42	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	32.3	32	-	24.9	27	-	26.7	26.9	-	26.7	6.2
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	3.7	3.7	-	3.7	2.2	-	3.7		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3880	-	646	642	-	514	524	-	546	448	-	480	80
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					302	-	66	66	-	66	38	-	66		-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					52	-	18		-	34		-			-		
		Итого по всем блокам					3932	-	664	642	-	548	524	-	546	448	-	480	80
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	5	3	6	4	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	6	2	4	8	2	6	11	9	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	5	1	4	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	11	6	5	9	4	5	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.37%												
		в интерактивной форме					9.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.88%												

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				

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии,биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления и бизнеса
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского права и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физического воспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Кафедра туризма и сферы услуг
33		Институт Востоковедения
34		НОЦ цифрового здравоохранения
36		Кафедра математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				62				60				60			
Всего	31		30		32		30		30		30		30		30	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.02 История России [За] УК-1; УК-5	4	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	4	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	3	Б1.О.03 Философия [За] УК-1	1	Б1.О.14 Методы оптимизации [Эк, К] ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9; УК-10	2
2													Б1.О.12 Численные методы [Эк, К] ОПК-1; УК-1; ПК-2	5		
3															Б1.В.11 Вариационно-разностные методы [За] ПК-2	1
4	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] ОПК-3; УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] ОПК-3; УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] ОПК-3; УК-1; ПК-2; УК-2	7					Б1.О.17 Функциональный анализ [ЗаО] УК-1; ПК-2	3			Б1.В.18 Потоки в сетях [За] ПК-7; ПК-2; ПК-1	1
5							Б1.О.07 Комплексный анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.11 Базы данных [Эк, К] ПК-1; УК-2; ОПК-5	4					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1 [ЗаО] (/ Специализация по компьютерной науке 1.2/ Специализация по компьютерной науке 1.3/ ...) ПК-7; ПК-1	4
6											Б1.В.06 Специализация по компьютерной науке 1 [ЗаО] ПК-12; ПК-7; ПК-1	3	Б1.О.14 Методы оптимизации [За] ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9; УК-10	2		
7																
8																
9									Б1.О.20 Дифференциальные уравнения [Эк, К] ПК-2; ПК-1	6			Б1.В.01 История Армении [За] УК-1; УК-5	1		
10	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.В.07 Специализация по компьютерной науке 2 [ЗаО, К] ПК-1; ПК-7	3	Б1.В.02 Компьютерные сети [За] ПК-5; УК-3	1		
11													Б1.В.12 Физика [За] ПК-3; ПК-1; УК-2	2		
12																
13					Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	4	Б1.О.13 Операционные системы [ЗаО, К] ПК-7; ОПК-3; УК-2	4			Б1.В.08		Б1.В.16 Курсовая работа [ЗаО, КР] ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9	1		

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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.О.23 Основы российской государственности [За] УК-5	2	ОПК-2; ОПК-4		Б1.В.03 Программирование в среде LINUX [Эк, К] УК-1; ПК-13	4	Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика [Эк, К] ОПК-3; ПК-7	4	Б1.В.05 Основы Python [ЗаО] ПК-5; ПК-1; УК-2	4	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13: Уравнения математической физики [Эк, К] (/ уравнения с частными производными) УК-1; ПК-7; ПК-2	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Экономика [За] (/ Банковское дело/ Финансовая математика) УК-1; УК-2; УК-10	2	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
26																
27	Б1.В.13 Русский язык и культура речи [За] ПК-10; ПК-12; УК-4	2	Б1.В.13 Русский язык и культура речи [За] ПК-10; ПК-12; УК-4	2									Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: Теория игр и исследование операций [Эк, К] (/ Дискретная оптимизация) УК-1; ПК-13; ПК-2	4		
28							Б1.В.10 Математические методы анализа алгоритмов [За] ПК-2	3								
29	Б1.В.14 Профессиональный армянский язык [За] УК-3; УК-4; УК-5	2	Б1.В.14 Профессиональный армянский язык [За] УК-3; УК-4; УК-5	2	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Теория графов и её применения [За] (/ Теория булевых функций) УК-1; ПК-7; ПК-2	2			Б1.В.12 Физика [За] ПК-3; ПК-1; УК-2	2	Б2.О.02(У) Учебная практика [За] 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	2			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; ПК-6; ПК-7; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5	2
30																
31	ФТД.В.01 Введение в специальность [За] ПК-13; УК-1; ПК-11; ПК-12; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	1			ФТД.В.02 Профессиональный армянский язык (слабая группа) [За] УК-3; УК-4; УК-5	2										
32																

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024


```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
	<head>
		<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>
		</title>
		<style type="text/css">
			.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}
			.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}
		</style>
	</head>
	<body>
		<p class="cs95E872D0"><span class="cs1B16EEB5"> </span></p></body>
</html>
```