

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 07.08.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Институт: Математики и Информатики

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

Типы задач профессиональной деятельности
<i>научно-исследовательской</i>
<i>производственно-технологической</i>
<i>проектный</i>
<i>организационно-управленческой</i>

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

### СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой Математики и  
математического моделирования

Зав. кафедрой Математической кибернетики

Зав. кафедрой Системного программирования

Проректор

Проректор по науке

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

*Дарбинян А. Р.*



*[Signature]* /А. А. Дарбинян/  
*[Signature]* /Р. Г. Арамян/  
*[Signature]* /С. С. Саргсян/  
*[Signature]* /М. Г. Хачатрян/  
*[Signature]* /П. С. Аветисян/

### Календарный учебный график

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

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	17 4/6	35 4/6	18	15	33	140 4/6
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У Учебная практика								1 2/6	1 2/6				1 2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										2 2/6	2 2/6	2 2/6	
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										1 4/6	1 4/6	1 4/6	
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	8	10	39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	106												
Групп	1												



ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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



ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_3++plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	6				6	4	4	144	144	108	108	9	27									4			
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	6				6	4	4	144	144	108	108	9	27									4			
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>										3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	7				7	3	3	108	108	36	36	45	27										3		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	7				7	3	3	108	108	36	36	45	27										3		
<b>Блок 2.Практика</b>									20	20	720	720			675	45								2	18		
<b>Обязательная часть</b>									20	20	720	720			675	45										2	18
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)			8			18	18	648	648			603	45										18		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика		6				2	2	72	72			72										2			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216			108	108										6	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы						4	4	144	144			90	54										4		
+	Б3.02	Государственный экзамен						2	2	72	72			18	54										2		
<b>ФТД.Факультативы</b>									3	3	108	108	54	54	54			1		2							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									3	3	108	108	54	54	54			1		2							
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1				1	1	36	36	18	18	18				1									
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3				2	2	72	72	36	36	36						2							

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



## План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование							214	214		8032	8032	4442	2456	1134	344
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									214	214		8032	8032	4442	2456	1134	344
<b>Обязательная часть</b>									130	130		4680	4680	2618	1198	864	290
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123					9	9	36	324	324	182	115	27	72
+	Б1.О.02	История России		4					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.03	Философия		7					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233		22	22	36	792	792	424	260	108	36
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223		13	13	36	468	468	288	90	90	36
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1	2			1		9	9	36	324	324	156	105	63	36
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44		6	6	36	216	216	144	27	45	36
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12		8	8	36	288	288	144	63	81	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56		6	6	36	216	216	144	18	54	36
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2				2		6	6	36	216	216	96	84	36	20
+	Б1.О.11	Базы данных	5				5		3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7		5	5	36	180	180	126	27	27	18
+	Б1.О.13	Операционные системы		4			4		3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8		3	3	36	108	108	54	27	27	
+	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	54	27	27	
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3		6	6	36	216	216	144	45	27	
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4		4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5		7	7	36	252	252	144	54	54	
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5				5		6	6	36	216	216	108	54	54	
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34		6	6	36	216	216	108	45	63	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									84	84		3352	3352	1824	1258	270	54
+	Б1.В.01	Политическая экономика			7		7		1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.02	История Армении		7					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.03	Компьютерные сети		4					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	3				3		4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.В.05	Функциональное программирование		5					4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.06	Программирование на JAVA		5					4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	6						2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.08	Основы WEB программирования		6			6		2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.09	Основы машинного обучения	6				6		2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре		12345								328	328	328			
+	Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов		4					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы		8					1	1	36	36	36	18	9	9	
+	Б1.В.13	Физика	7	456			7		10	10	36	360	360	198	135	27	
+	Б1.В.14	Русский язык и культура речи		12					4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.15	Product Management		7			7		2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.16	Профессиональный армянский язык		12					4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.17	Wolfram Mathematica		6					2	2	36	72	72	36	36		

План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1152	198		434	358	162	30	1152	242		418	330	162	30	1152	288		360	342	162	30	1120	360		270	355	135
26	936	198		298	278	162	26	936	226		298	250	162	24	864	216		252	261	135	20	720	216		194	175	135
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			54	27	27							
																					1	36	18			18	
8	288	72		72	90	54	6	216	64		72	53	27	8	288	72		72	117	27							
5	180	54		54	36	36	4	144	54		54	9	27	4	144	36		36	45	27							
6	216	36		72	72	36	3	108	24		24	33	27														
																					6	216	72		72	27	45
4	144	36		36	36	36	4	144	36		36	27	45														
							6	216	48		48	84	36														
																					3	108	36		36	9	27
																					1	36	18			18	
																					2	72			32	40	
														6	216	72		72	45	27							
																					4	144	36		36	45	27
														3	108	36		18	27	27	3	108	36		18	18	36
4	216			136	80		4	216	16		120	80		6	288	72		108	81	27	10	400	144		76	180	
																					2	72	36			36	
														4	144	36		36	45	27							
	72			72				72			72				72			72				40			40		
																					2	72	36			36	
																					3	108	36		36	36	
2	72			32	40		2	72	16		16	40															
2	72			32	40		2	72			32	40															

План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль		
30	1152	306		342	342	162	28	1008	378		198	270	162	30	1080	378		162	405	135	6	216	90		18	54	54				
19	684	198		198	126	162	6	216	90		36	36	54	7	252	108		54	63	27	2	72	18		18	9	27				
																													24	Кафедра теории языка и	
																													30	Кафедра всемирной истории и	
														1	36	18			18										29	Кафедра философии	
																													3	Кафедра математики и математического моделирования	
																													1	Кафедра математической	
																													2	Кафедра системного программирования	
																													3	Кафедра математики и	
																													1	Кафедра математической	
3	108	36		36	9	27	3	108	36		36	9	27																1	Кафедра математической кибернетики	
																														2	Кафедра системного
3	108	36		36	9	27																							2	Кафедра системного	
														5	180	72		54	27	27									3	Кафедра математики и	
																													2	Кафедра системного	
														1	36	18			18		2	72	18		18	9	27	3	Кафедра математики и		
																													8	Кафедра	
																													21	Кафедра физвоспитания	
							3	108	54			27	27																3	Кафедра математики и	
																													2	Кафедра системного	
																													2	Кафедра системного	
7	252	72		72	54	54																							3	Кафедра математики и	
6	216	54		54	54	54																							1	Кафедра математической	
																													1	Кафедра математической кибернетики	
11	468	108		144	216		22	792	288		162	234	108	23	828	270		108	342	108	4	144	72			45	27				
																														13	Кафедра экономической теории и
																														30	Кафедра всемирной истории и
																													2	Кафедра системного	
																													2	Кафедра системного	
4	144	36		36	72																								2	Кафедра системного	
4	144	36		36	72																								2	Кафедра системного	
							2	72	36			9	27																2	Кафедра системного программирования	
							2	72	36			36																	2	Кафедра системного	
							2	72	36			9	27																2	Кафедра системного	
	72			72																									21	Кафедра физвоспитания	
																													1	Кафедра математической кибернетики	
																					1	36	18			9	9	3	Кафедра математики и		
3	108	36			72		2	72	36		18	18		2	72	36			9	27									4	Кафедра общей физики и квантовых	
																														25	Кафедра русского языка и
														2	72	18		18	9	27									3	Кафедра математики и	
																														28	Кафедра армянского языка и
							2	72			36	36																	3	Кафедра математики и	

План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

## План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого acad.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование														
+	Б1.В.18	Курсовая работа			7	7		2	2	36	72	72		72		
+	Б1.В.19	Основы робототехники		6			6	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.20	Gaming		6			6	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.21	Основы информационной безопасности		78			8	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7			7	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>6</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов		6			6	2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>7</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>72</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение		7				5	5	36	180	180	108	72		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ программ		7				5	5	36	180	180	108	72		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования		7				5	5	36	180	180	108	72		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект		8				2	2	36	72	72	36	18	18	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация программ		8				2	2	36	72	72	36	18	18	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств		8				2	2	36	72	72	36	18	18	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>7</b>			<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло		7			7	2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы		6				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели		6				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика		6				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)		7				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации		7				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы		7				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело		4				3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика		4				3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения		3				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций		3				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		<b>6</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>18</b>





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



План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	6					6	4	4	36	144	144	108	9	27	18
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	6					6	4	4	36	144	144	108	9	27	18
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>7</b>					<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	7					7	3	3	36	108	108	36	45	27	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	7					7	3	3	36	108	108	36	45	27	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>20</b>	<b>20</b>		<b>720</b>	<b>720</b>		<b>675</b>	<b>45</b>	
<b>Обязательная часть</b>									<b>20</b>	<b>20</b>		<b>720</b>	<b>720</b>		<b>675</b>	<b>45</b>	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)			8				18	18	36	648	648		603	45	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика		6					2	2	36	72	72		72		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы							4	4	36	144	144		90	54	
+	Б3.02	Государственный экзамен							2	2	36	72	72		18	54	
<b>ФТД.Факультативы</b>									<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1					1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3					2	2	36	72	72	36	36		



План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

План Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.О.02	История России	
Б1.В.02	История Армении	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.14	Русский язык и культура речи	
Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.15	Product Management	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.О.16	Физическая культура	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.13	Физика	
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.В.09	Основы машинного обучения	
Б1.В.21	Основы информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.19	Основы робототехники	
Б1.В.20	Gaming	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.14	Русский язык и культура речи	
Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов	
Б1.В.12	Вариационно-разностные методы	
Б1.В.15	Product Management	
Б1.В.17	Wolfram Mathematica	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа	
Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	
Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло	
Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели	
Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика	
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-4	способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.19	Основы робототехники	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-5	способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках	ПК
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-6	способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	ПК
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов	
Б1.В.08	Основы WEB программирования	
Б1.В.09	Основы машинного обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ программ	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация программ	
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-8	способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-9	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-10	способностью к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг	ПК
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.05	Функциональное программирование	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-11	способностью к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	ПК
Б1.В.09	Основы машинного обучения	
Б1.В.17	Wolfram Mathematica	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-12	способностью к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-13	способностью применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения	ПК
Б1.В.14	Русский язык и культура речи	
Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.17	Wolfram Mathematica	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.15	Product Management	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа	
Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели	
Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика	
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.06	Программирование на JAVA	
Б1.В.18	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели	
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.18	Курсовая работа	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.18	Курсовая работа	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.18	Курсовая работа	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.18	Курсовая работа	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.18	Курсовая работа	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.18	Курсовая работа	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_3++\_plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов	ПК-2
Б1.В.12	Вариационно-разностные методы	ПК-2
Б1.В.13	Физика	ОПК-1
Б1.В.14	Русский язык и культура речи	ПК-1; ПК-13; ОК-5
Б1.В.15	Product Management	ОК-7; ПК-2; УК-1
Б1.В.16	Профессиональный армянский язык	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.17	Wolfram Mathematica	ПК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.В.18	Курсовая работа	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.19	Основы робототехники	ПК-4; ОПК-3
Б1.В.20	Gaming	ОПК-3
Б1.В.21	Основы информационной безопасности	ОПК-2
Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; ПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц	ОПК-3; ПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений	ПК-2; ПК-7; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы	ПК-2; ПК-7; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов	ПК-2; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ программ	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	ПК-7; ОПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация программ	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-7; УК-1; УК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_3++\_plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	УК-1; ПК-7; УК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	ПК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика	ОК-3; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело	ОК-3; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика	ОК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-13; ПК-2; УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	ПК-13; ПК-2; УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б2	Практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.О	Обязательная часть	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-12; УК-1; ПК-13; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-2; ОК-3; ПК-13; ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-4; ОК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-8; УК-1; ПК-2; ОК-9; ПК-11; ОПК-1; ПК-12; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б3.02	Государственный экзамен	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-12; УК-1; ПК-13; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД	Факультативы	ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.01	Введение в специальность	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-12; УК-1; ПК-13; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	ОК-5; ПК-1

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

Индекс	Содержание
--------	------------

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







№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контро ль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>2160</b>							<b>60</b>	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>2160</b>						<b>60</b>	42										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.5</b>											<b>51</b>												<b>51.8</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45</b>											<b>49.5</b>												<b>47.3</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>40</b>											<b>7.2</b>												<b>18.6</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30</b>											<b>7.2</b>												<b>18.6</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>540</b>	<b>378</b>		<b>162</b>	<b>405</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>864</b>	<b>108</b>	<b>90</b>		<b>18</b>	<b>657</b>	<b>99</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>1944</b>	<b>648</b>	<b>468</b>		<b>180</b>	<b>1062</b>	<b>234</b>	<b>54</b>	ТО: 33 Э: 5												
1	Б1.О.03	Философия	За	36	18	18			18		1															За	36	18	18		18	234	1		29	7								
2	Б1.О.12	Численные методы	Эк К	180	126	72		54	27	27	5															Эк К	180	126	72		54	27	27	5		3	7							
3	Б1.О.14	Методы оптимизации	За	36	18	18			18		1		Эк К	72	36	18		18	9	27	2					Эк За К	108	54	36		18	27	27	3		3	78							
4	Б1.В.01	Политическая экономика	ЗаО К	36	18	18			18		1															ЗаО К	36	18	18		18			1		13	7							
5	Б1.В.02	История Армении	За	36	18	18			18		1															За	36	18	18		18			1		30	7							
6	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы											За	36	18	18			9	9	1					За	36	18	18		9	9	1			3	8							
7	Б1.В.13	Физика	Эк К	72	36	36			9	27	2															Эк К	72	36	36		9	27	2			4	4567							
8	Б1.В.15	Product Management	За К	72	36	18		18	9	27	2															За К	72	36	18		18	9	27	2			3	7						
9	Б1.В.18	Курсовая работа	ЗаО КР	72					72		2															ЗаО КР	72				72		2				3	7						
10	Б1.В.21	Основы информационной безопасности	За	36	18	18			18		1		За К	36	18	18			18			1				За(2) К	72	36	36		36		2				1	78						
11	Б1.В.22	Прикладная статистика и статистический анализ данных	За К	72	36	36			36		2															За К	72	36	36		36		2				1	7						
12	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение	За	180	108	72		36	72		5															За	180	108	72		36	72		5			2	7						
13	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ программ	За	180	108	72		36	72		5															За	180	108	72		36	72		5			2	7						
14	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования	За	180	108	72		36	72		5															За	180	108	72		36	72		5			2	7						
15	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект											За	72	36	36			18	18	2					За	72	36	36		18	18	2				2	8						
16	Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация программ											За	72	36	36			18	18	2					За	72	36	36		18	18	2				2	8						
17	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств											За	72	36	36			18	18	2					За	72	36	36		18	18	2				2	8						
18	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения	За К	72	36			36	9	27	2															За К	72	36		36	9	27	2				3	7						
19	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа	За К	72	36			36	9	27	2															За К	72	36		36	9	27	2				3	7						
20	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ	За К	72	36			36	9	27	2															За К	72	36		36	9	27	2				3	7						
21	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло	За К	72	36			36	9	27	2															За К	72	36		36	9	27	2				3	7						
22	Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография)	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2				1	7					
23	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2				1	7					
24	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2				1	7					
25	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций	Эк К	108	36	36			45	27	3															Эк К	108	36	36		45	27	3				1	7						
26	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация	Эк К	108	36	36			45	27	3															Эк К	108	36	36		45	27	3				1	7						
27	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	ЗаО	648									ЗаО	648					603	45	18					ЗаО	648				603	45	18					8						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(9) ЗаО(2) КР К(7)										Эк За(3) ЗаО К(2)										Эк(4) За(12) ЗаО(3) КР К(9)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы													144				90	54	4	2 2/3					144				90	54	4	2 2/3										
	Б3.02	Государственный экзамен													72				18	54	2	1 1/3					72				18	54	2	1 1/3										
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											



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

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				183		243	61	31	30	62	32	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	32.1%	165		214	60	30	30	60	30	30	58	30	28	36	30	6	
B1.O	Обязательная часть						130	52	26	26	44	24	20	25	19	6	9	7	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						84	8	4	4	16	6	10	33	11	22	27	23	4	
B2	Практика	100%	0%	0%	15		20							2		2	18		18	
B2.O	Обязательная часть						20							2		2	18		18	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6	
ФТД	Факультативы						3	1	1		2	2								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	1	1		2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51	-	51	51	-	51	52.5	-	51	47.9	-	52.5	51	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	54	-	54	45	-	54	54	-	45	49.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.3	-	31.2	32.7	-	32	32.8	-	32	32.7	-	30	7.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	4	4	-	4	2.3	-	4		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4442	-	632	660	-	648	630	-	648	576	-	540	108	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	72	40	-	72		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					54	-	18		-	36		-			-			
		Итого по всем блокам					4496	-	650	660	-	684	630	-	648	576	-	540	108	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	5	3	8	4	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	10	2	8	12	3	9	12	9	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	11	6	5	11	4	7	9	7	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					54.45%													
		в интерактивной форме					8.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.3%														

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

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

<b>Председатель</b>	3		0.60	
---------------------	---	--	------	--

<b>Член комиссии</b>				
1	2		0.50	
2	2		0.50	
3	1		0.50	
4	1		0.50	
5	3		0.50	
6	3		0.50	

<b>Дежурство</b>				
------------------	--	--	--	--

<b>Секретарь</b>	2		0.25	
------------------	---	--	------	--

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--



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



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				62				60				60			
Всего	31		30		32		30		30		30		30		30	
1							Б1.О.02 История России [За] ОК-2 1						Б1.О.03 Философия [За] 1		Б1.О.14 Методы оптимизации [Эк, К] 2	
2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] ОК-5; УК-4 3		Б1.О.01 Иностранный язык [За] ОК-5; УК-4 3		Б1.О.01 Иностранный язык [За] ОК-5; УК-4 3				Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2 3		Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2 3				ПК-4; УК-2; УК-6	
3															Б1.В.12 Вариационно-разн остные методы [За] ПК-2 1	
4															Б1.В.21 Основы информационной безопасности [За, К] 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 3		Б1.О.17 Функциональный анализ [За] УК-1; ПК-2 3		Б1.О.12 Численные методы [Эк, К] УК-1; ПК-2 5		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Искусственный интеллект [За] 2	
6			Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2 6												/ Оптимизация программ/ Программировани е мобильных устройств) ПК-1	
7	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2 8				Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2 8								Б1.О.14 Методы оптимизации [За] ПК-4; УК-2; УК-6 1			
8											Б1.В.07 Проектирование и построение компиляторов [Эк] ПК-1; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4 2		Б1.В.01 Политическая экономика [ЗаО, К] ПК-8; ОК-3 1			
9							Б1.О.13 Операционные системы [За, К] ПК-7; ОПК-3; УК-2 3				Б1.В.08 Основы WEB программирования [За, К] ПК-7 2		Б1.В.02 История Армении [За] ОК-2 1			
10									Б1.О.20 Дифференциальн ые уравнения [Эк, К] ПК-2; ПК-1 7						Б1.В.13 Физика [За, К] ОК-2 2	
							Б1.О.15 Безопасность				Б1.В.09					







ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

Примечание Учебный план бакалавриата '010302\_1 курс\_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021