

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А. Р. Дарбинян  
"15 июля 2022 г."

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

061101.02.6

Направление 061101.02.6 Прикладная математика и информатика

Институт: Математики и Информатики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

## СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой Математической кибернетики Р. Г. Арамян  
и. о. зав. кафедрой Математики и  
математического моделирования А. А. Дарбинян  
и. о. зав. кафедрой Системного  
программирования С. С. Саргсян  
Проректор М. Г. Хачатрян  
Проректор по науке 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	К	К	К															
II																				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К													
III																				Э	Э	Э	К	К																		У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
IV																				Э	Э	Э	К	К												Э	Э																					Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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											4	4	4
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.			
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов											8			
Групп											1			



ПланСвод Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Кафедра теории языка и
30	Кафедра всемирной истории и
16	Кафедра международного и
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
1	Кафедра математической
4	Кафедра общей физики и квантовых
25	Кафедра русского языка и
3	Кафедра математики и



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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными а	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>	3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>27</b>									3
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	7					7	3	3	108	108	54	54	27	27									3
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	7					7	3	3	108	108	54	54	27	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) а			8				18	18	648	648			603	45									18
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика а		6					2	2	72	72			72									2	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216			162	54								6	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	8						6	6	216	216			162	54									6
<b>ФТД.Факультативы</b>									2	2	72	72	36	36	36				1	1					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									2	2	72	72	36	36	36				1	1					
+	ФТД.В.01	Введение в специальность а		1					1	1	36	36	18	18	18				1						
+	ФТД.В.02	История Армении 2 а		2					1	1	36	36	18	18	18					1					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
30	Кафедра всемирной истории и



План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование						214	214		8032	8032	4520	2338	1174	362
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								132	132		4752	4752	2664	1197	891	290
<b>Обязательная часть</b>																
+	Б1.О.01	Иностранный язык а		123				9	9	36	324	324	182	115	27	72
+	Б1.О.02	Правоведение а		6				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.03	Философия а		8				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.04	Математический анализ а	123				112233	21	21	36	756	756	432	189	135	36
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия а	123				11223	13	13	36	468	468	288	90	90	36
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) а	1				1	5	5	36	180	180	136	17	27	36
+	Б1.О.07	Комплексный анализ а	4				44	7	7	36	252	252	144	63	45	36
+	Б1.О.08	Дискретная математика а	12				12	8	8	36	288	288	144	63	81	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика а	56				56	7	7	36	252	252	144	54	54	36
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера а	2				2	7	7	36	252	252	136	80	36	20
+	Б1.О.11	Базы данных а	5				5	3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.О.12	Численные методы а	7				7	7	7	36	252	252	126	90	36	18
+	Б1.О.13	Операционные системы а		3			3	4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.14	Методы оптимизации а	8	7			8	4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности а		4				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.16	Физическая культура а		4				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.17	Функциональный анализ а		6				3	3	36	108	108	54	27	27	
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП а	3				3	6	6	36	216	216	144	45	27	
+	Б1.О.19	Алгоритмы а	4				4	4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения а	5				5	7	7	36	252	252	144	54	54	
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы а	5	4			5	6	6	36	216	216	108	27	81	
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика а	34				34	6	6	36	216	216	108	45	63	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								82	82		3280	3280	1856	1141	283	72
+	Б1.В.01	Политическая экономика а			7		7	1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.02	История Армении а		7				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.03	Компьютерные сети а		4				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.04	Программирование в среде LINUX а	4				4	3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.В.05	Функциональное программирование а		5				4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.06	Программирование на JAVA а		5				4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов а	6					3	3	36	108	108	72	9	27	18
+	Б1.В.08	Основы WEB программирования а		6			6	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.09	Основы машинного обучения а	6				6	3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре а		12345							328	328	328			
+	Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов а		5				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы а		8				1	1	36	36	36	18	16	2	
+	Б1.В.13	Потоки в сетях а		8				1	1	36	36	36	18	16	2	
+	Б1.В.14	Физика а	7	456			7	10	10	36	360	360	198	135	27	
+	Б1.В.15	Русский язык и культура речи а		12				8	8	36	288	288	132	156		
+	Б1.В.16	Product Management а		7			7	2	2	36	72	72	36	27	9	

План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.rlx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

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	230		466	303	153	30	1152	262		430	298	162	30	1152	288		360	342	162	30	1120	342		270	346	162
24	864	230		294	187	153	24	864	230		294	178	162	28	1008	252		288	306	162	19	684	198		158	193	135
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			54	27	27							
7	252	72		72	54	54	6	216	72		72	18	54	8	288	72		72	117	27							
5	180	54		54	36	36	4	144	54		54	9	27	4	144	36		36	45	27							
5	180	68		68	17	27																					
																					7	252	72		72	63	45
4	144	36		36	36	36	4	144	36		36	27	45														
							7	252	68		68	80	36														
														4	144	36		36	45	27							
																					1	36	18			18	
																					2	72			32	40	
														6	216	72		72	45	27							
																					4	144	36		36	45	27
																					2	72	36			9	27
														3	108	36		18	27	27	3	108	36		18	18	36
6	288			172	116		6	288	32		136	120		2	144	36		72	36		11	436	144		112	153	27
																					2	72	36			36	
																					3	108	36		36	9	27
	72			72				72			72				72			72				40			40		
																					3	108	36		36	36	
4	144			68	76		4	144	32		32	80															

План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

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	324		324	342	162	28	1008	360		234	252	162	29	1044	288		216	387	153	7	252	108		18	68	58			
17	612	180		180	90	162	8	288	108		36	90	54	9	324	90		72	126	36	3	108	36		18	27	27			
																													24	Кафедра теории языка и
							1	36	18			18																30	Кафедра всемирной истории и	
																						1	36	18			18	16	Кафедра международного и	
																												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	4	144	36		36	45	27															1	Кафедра математической кибернетики	
																													2	Кафедра системного
3	108	36		36	9	27																						2	Кафедра системного	
														7	252	72		54	90	36								3	Кафедра математики и	
																												2	Кафедра системного	
														2	72	18		18	36		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	
4	144	36		36	18	54																						1	Кафедра математической	
																												1	Кафедра математической кибернетики	
13	540	144		144	252		20	720	252		198	162	108	20	720	198		144	261	117	4	144	72			41	31			
														1	36	18			18										13	Кафедра экономической теории и
														1	36	18			18									30	Кафедра всемирной истории и	
																												2	Кафедра системного	
																												2	Кафедра системного	
4	144	36		36	72																							2	Кафедра системного	
4	144	36		36	72																							2	Кафедра системного	
							3	108	36		36	9	27															2	Кафедра системного программирования	
							2	72	36			36																2	Кафедра системного	
							3	108	72			9	27															2	Кафедра системного	
	72			72																								21	Кафедра физвоспитания	
2	72	36			36																							1	Кафедра математической кибернетики	
																					1	36	18			16	2	3	Кафедра математики и	
																				1	36	18			16	2	1	Кафедра математической		
3	108	36			72		2	72	36		18	18		2	72	36			9	27								4	Кафедра общей физики и квантовых	
																												25	Кафедра русского языка и	
														2	72	18		18	27	9								3	Кафедра математики и	

План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.rlx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

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

## План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.В.17	Профессиональный армянский язык а		12					4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.18	Wolfram Mathematics а		6					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.19	Курсовая работа а			7	7			2	2	36	72	72		72		
+	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 а		6				6	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений а		6				6	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы а		6				6	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов а		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>45</b>	<b>27</b>	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение а		7					5	5	36	180	180	108	45	27	
-	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1 а		7					5	5	36	180	180	108	45	27	
+	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования а		7					5	5	36	180	180	108	45	27	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1 а		7					5	5	36	180	180	108	45	27	
+	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>9</b>	<b>27</b>	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект а		8					2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2 а		8					2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств а		8					2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2 а		8					2	2	36	72	72	36	9	27	
+	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 а		7				7	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа а		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 а		7				7	2	2	36	72	72	36	9	27	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло а		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 а		6					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия а		6					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Актуарная математика а		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	Прикладная статистика и статистический анализ данных а		7					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации а		7					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Мартингалы а		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 а		4					3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело а		4					3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика а		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 а		3					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций а		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>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики а		6				6	4	4	36	144	144	108	9	27	18



План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра				
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
							2	72			36	36		2	72					72								28	Кафедра армянского языка и	
																												3	Кафедра математики и	
																												3	Кафедра математики и	
							2	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>																	
							2	72			36	9	27															3	Кафедра математики и	
							2	72			36	9	27															3	Кафедра математики и математического моделирования	
							2	72			36	9	27															3	Кафедра математики и	
							2	72			36	9	27															3	Кафедра математики и математического моделирования	
														5	<b>180</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>										
														5	180	72		36	45	27									2	Кафедра системного
														5	180	72		36	45	27									2	Кафедра системного
														5	180	72		36	45	27									2	Кафедра системного программирования
														5	180	72		36	45	27									2	Кафедра системного
																						2	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>9</b>	<b>27</b>		
																						2	72	36			9	27	2	Кафедра системного
																						2	72	36			9	27	2	Кафедра системного
																						2	72	36			9	27	2	Кафедра системного
																						2	72	36			9	27	2	Кафедра системного
														2	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>										
														2	72			36	9	27									3	Кафедра математики и
														2	72			36	9	27									3	Кафедра математики и математического моделирования
														2	72			36	9	27									3	Кафедра математики и математического моделирования
														2	72			36	9	27									3	Кафедра математики и
							2	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>36</b>																		
							2	72			36	36																	1	Кафедра математической
							2	72			36	36																	1	Кафедра математической
							2	72			36	36																	1	Кафедра математической
														2	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>36</b>											
														2	72			36	36										1	Кафедра математической кибернетики
														2	72			36	36										1	Кафедра математической
														2	72			36	36										1	Кафедра математической
																													13	Кафедра экономической теории и
																													11	Кафедра экономики и финансов
																													3	Кафедра математики и
																													1	Кафедра математической
																													1	Кафедра математической
							4	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>																	
							4	144	72		36	9	27																3	Кафедра математики и

Компетенции
ОК-5; ПК-1; ПК-13
ОПК-2; ПК-2
ПК-2
<b>ПК-13; ПК-1; ОК-3</b>
ОК-3; ПК-1; ПК-13
ОК-3; ПК-1; ПК-13
ПК-13; ПК-1; ОК-3
<b>ПК-7; УК-1; УК-2</b>
ПК-7; УК-1; УК-2
ПК-2; УК-1; УК-2
<b>ПК-2; УК-1; УК-2</b>
ПК-2; УК-1; УК-2



План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными а	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>54</b>	<b>27</b>	<b>27</b>		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	7					7	3	3	36	108	108	54	27	27		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	7					7	3	3	36	108	108	54	27	27		
<b>Блок 2.Практика</b>								20	20		720	720		675	45			
<b>Обязательная часть</b>								20	20		720	720		675	45			
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а			8				18	18	36	648	648		603	45		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика а		6					2	2	36	72	72		72			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6		216	216		162	54			
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	8						6	6	36	216	216		162	54		
<b>ФТД.Факультативы</b>										2	2		72	72	36	36		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										2	2		72	72	36	36		
+	ФТД.В.01	Введение в специальность а		1					1	1	36	36	36	18	18			
+	ФТД.В.02	История Армении 2 а		2					1	1	36	36	36	18	18			



План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.rlx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

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		
														3	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>27</b>	<b>27</b>												
														3	108	36		18	27	27											1	Кафедра математической
														3	108	36		18	27	27											1	Кафедра математической
							2	72				72											18	648				603	45			
							2	72				72											18	648				603	45			
																							18	648				603	45			
							2	72				72																		1	Кафедра математической	
																							6	216				162	54			
																							6	216				162	54			
																														3	Кафедра математики и математического моделирования	
																														30	Кафедра всемирной истории и	

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

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура а	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
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 а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.03	Философия а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
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 а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Философия а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
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 а	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия а	
Б1.О.07	Комплексный анализ а	
Б1.О.08	Дискретная математика а	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика а	
Б1.О.11	Базы данных а	
Б1.О.13	Операционные системы а	
Б1.О.14	Методы оптимизации а	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы а	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика а	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения а	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций а	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики а	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными а	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Математический анализ а	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия а	
Б1.О.07	Комплексный анализ а	
Б1.О.08	Дискретная математика а	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика а	
Б1.О.12	Численные методы а	
Б1.О.17	Функциональный анализ а	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы а	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения а	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций а	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики а	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными а	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-13	способностью применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения	ПК
Б1.В.15	Русский язык и культура речи а	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Product Management а	
Б1.В.17	Профессиональный армянский язык а	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика а	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело а	
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика а	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
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) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-11	способностью к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-10	способностью к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-9	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-8	способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ПК
Б1.В.01	Политическая экономика а	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.О.08	Дискретная математика а	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Операционные системы а	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы а	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика а	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения а	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	
Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-6	способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	ПК
Б1.О.03	Философия а	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
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
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-4	способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.14	Методы оптимизации а	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б2.О.02(У)	Учебная практика а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
Б1.О.04	Математический анализ а	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия а	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Комплексный анализ а	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика а	
Б1.О.12	Численные методы а	
Б1.О.17	Функциональный анализ а	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения а	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы а	
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов а	
Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло а	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций а	
Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики а	
Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными а	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б2.О.02(У)	Учебная практика а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
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 а	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения а	
Б1.В.15	Русский язык и культура речи а	
Б1.В.16	Product Management а	
Б1.В.17	Профессиональный армянский язык а	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика а	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело а	
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика а	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы а	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать	ОПК
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX а	
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
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 а	
Б1.В.14	Физика а	
Б2.О.02(У)	Учебная практика а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.О.16	Физическая культура а	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.О.03	Философия а	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	

Индекс	Содержание	Тип
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 а	
Б1.В.15	Русский язык и культура речи а	
Б1.В.17	Профессиональный армянский язык а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.О.03	Философия а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.В.01	Политическая экономика а	
Б1.В.16	Product Management а	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика а	
Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело а	
Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.О.02	Правоведение а	
Б1.В.02	История Армении а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.О.03	Философия а	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	
ФТД.В.01	Введение в специальность а	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-9; УК-6; ПК-4; ОК-2; ПК-8; УК-8; ОК-7; ОК-4; ОК-1; УК-4; УК-3; УК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-13; УК-2; ПК-2; ОПК-2; ОК-3; УК-1; ОПК-1; УК-7; ОК-8; ПК-7; ОПК-3; ОК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-5; ПК-6; УК-3; ПК-4; ОК-7; ОПК-1; УК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-4; ОК-1; УК-1; ПК-2; ОПК-3; УК-2; ПК-7; ПК-1; ОК-9; УК-6; УК-8; УК-7; ОК-8
Б1.0.01	Иностранный язык а	ОК-5; УК-4
Б1.0.02	Правоведение а	ОК-2
Б1.0.03	Философия а	ОК-7; ОК-4; ОК-1; ОПК-1; УК-3; УК-5; ПК-6
Б1.0.04	Математический анализ а	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.0.05	Алгебра и геометрия а	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.0.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) а	
Б1.0.07	Комплексный анализ а	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.0.08	Дискретная математика а	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика а	УК-1; ПК-2; ОК-7; УК-2
Б1.0.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера а	
Б1.0.11	Базы данных а	ПК-1; УК-2
Б1.0.12	Численные методы а	ПК-2; УК-1
Б1.0.13	Операционные системы а	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.0.14	Методы оптимизации а	ПК-4; УК-2; УК-6
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности а	ОК-9; УК-8
Б1.0.16	Физическая культура а	ОК-8; УК-7
Б1.0.17	Функциональный анализ а	ПК-2; УК-1
Б1.0.18	Структуры данных и ООП а	
Б1.0.19	Алгоритмы а	
Б1.0.20	Дифференциальные уравнения а	ПК-1; ПК-2
Б1.0.21	Комбинаторные алгоритмы а	ПК-7; ПК-2; УК-2; УК-1
Б1.0.22	Теория алгоритмов и математическая логика а	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОК-5; ПК-7; УК-7; ПК-8; ОК-2; ОК-8; ОК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; ПК-13
Б1.В.01	Политическая экономика а	ОК-3; ПК-8
Б1.В.02	История Армении а	ОК-2
Б1.В.03	Компьютерные сети а	
Б1.В.04	Программирование в среде LINUX а	ОПК-2
Б1.В.05	Функциональное программирование а	
Б1.В.06	Программирование на JAVA а	
Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов а	
Б1.В.08	Основы WEB программирования а	
Б1.В.09	Основы машинного обучения а	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре а	ОК-8; УК-7
Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов а	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Вариационно-разностные методы а	
Б1.В.13	Потоки в сетях а	
Б1.В.14	Физика а	ОПК-1
Б1.В.15	Русский язык и культура речи а	ОК-5; ПК-13; ПК-1
Б1.В.16	Product Management а	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.17	Профессиональный армянский язык а	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.18	Wolfram Mathematics а	
Б1.В.19	Курсовая работа а	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц а	
Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений а	
Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы а	
Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов а	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение а	
Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1 а	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования а	
Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1 а	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект а	
Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2 а	
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств а	
Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2 а	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения а	
Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа а	
Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ а	
Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло а	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы а	
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия а	
Б1.В.ДВ.05.03	Актурная математика а	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных а	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации а	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019

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

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>1188</b>								<b>31</b>	21		<b>2376</b>							<b>62</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>51.5</b>										<b>51</b>											<b>51.3</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>51</b>										<b>54</b>											<b>52.5</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34.7</b>										<b>34.5</b>											<b>34.6</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34.7</b>										<b>34.5</b>											<b>34.6</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>624</b>	<b>230</b>		<b>394</b>	<b>303</b>	<b>153</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1080</b>	<b>620</b>	<b>262</b>		<b>358</b>	<b>298</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2160</b>	<b>1244</b>	<b>492</b>		<b>752</b>	<b>601</b>	<b>315</b>	<b>60</b>	ТО: 36 Э: 6				
1	Б1.0.01	Иностранный язык а	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 а	Эк К(2)	252	144	72		72	54	54	7		Эк К(2)	216	144	72		72	18	54	6		Эк(2) К(4)	468	288	144		144	72	108	13		3	123		
3	Б1.0.05	Алгебра и геометрия а	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) а	Эк К	180	136	68		68	17	27	5												Эк К	180	136	68		68	17	27	5		2	1		
5	Б1.0.08	Дискретная математика а	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 а											Эк К	252	136	68		68	80	36	7		Эк К	252	136	68		68	80	36	7		2	2		
7	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре а	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					21	12345		
8	Б1.В.15	Русский язык и культура речи а	За	144	68			68	76		4		За	144	64	32		32	80		4		За(2)	288	132	32		100	156		8		25	12		
9	Б1.В.17	Профессиональный армянский язык а	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 а	За	36	18			18	18		1												За	36	18			18	18		1		3	1		
11	ФТД.В.02	История Армении 2 а											За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		30	2		
<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 3										Семестр 4										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.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>								<b>30</b>	21		<b>1120</b>								<b>30</b>	21		<b>2272</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>								<b>30</b>	21		<b>1120</b>								<b>30</b>	21		<b>2272</b>						<b>60</b>	42				
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>32</b>											<b>31.8</b>											<b>31.9</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>											<b>31.8</b>											<b>31.9</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>											<b>2.3</b>											<b>3.2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>576</b>	<b>288</b>		<b>288</b>	<b>342</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1080</b>	<b>572</b>	<b>342</b>		<b>230</b>	<b>346</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2160</b>	<b>1148</b>	<b>630</b>		<b>518</b>	<b>688</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	ТО: 36 Э: 6					
1	Б1.О.01	Иностраннй язык а	За	108	54			54	27	27	3													За	108	54			54	27	27	3		24	123		
2	Б1.О.04	Математический анализ а	Эк К(2)	288	144	72		72	117	27	8													Эк К(2)	288	144	72		72	117	27	8		3	123		
3	Б1.О.05	Алгебра и геометрия а	Эк К	144	72	36		36	45	27	4													Эк К	144	72	36		36	45	27	4		1	123		
4	Б1.О.07	Комплексный анализ а											Эк К(2)	252	144	72		72	63	45	7			Эк К(2)	252	144	72		72	63	45	7		3	4		
5	Б1.О.13	Операционные системы а	За К	144	72	36		36	45	27	4													За К	144	72	36		36	45	27	4		2	3		
6	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности а											За	36	18	18			18		1			За	36	18	18			18		1		8	4		
7	Б1.О.16	Физическая культура а											За	72	32			32	40		2			За	72	32			32	40		2		21	4		
8	Б1.О.18	Структуры данных и ООП а	Эк К	216	144	72		72	45	27	6													Эк К	216	144	72		72	45	27	6		2	3		
9	Б1.О.19	Алгоритмы а											Эк К	144	72	36		36	45	27	4			Эк К	144	72	36		36	45	27	4		2	4		
10	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы а											За	72	36	36			9	27	2			За	72	36	36			9	27	2		1	45		
11	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика а	Эк К	108	54	36		18	27	27	3			Эк К	108	54	36		18	18	36	3		Эк К(2)	216	108	72		36	45	63	6		1	34		
12	Б1.В.03	Компьютерные сети а											За	72	36	36			36		2			За	72	36	36			36		2		2	4		
13	Б1.В.04	Программирование в среде LINUX а											Эк К	108	72	36		36	9	27	3			Эк К	108	72	36		36	9	27	3		2	4		
14	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре а	За	72	72			72					За	40	40			40						За(2)	112	112			112					21	12345		
15	Б1.В.14	Физика а											За	108	72	36		36	36		3			За	108	72	36		36	36		3		4	4567		
16	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика а											За	108	36	36			72		3			За	108	36	36			72		3		13	4		
17	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело а											За	108	36	36			72		3			За	108	36	36			72		3		11	4		
18	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика а											За	108	36	36			72		3			За	108	36	36			72		3		3	4		
19	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения а	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2		1	3			
20	Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций а	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2		1	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) К(6)											Эк(4) За(7) К(5)											Эк(8) За(11) К(11)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>						<b>30</b>	21		<b>1080</b>							<b>30</b>	22		<b>2232</b>							<b>60</b>	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>						<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51</b>									<b>47.9</b>									<b>49.5</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>32</b>									<b>33.7</b>									<b>32.9</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>									<b>33.7</b>									<b>32.9</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>																		<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>576</b>	<b>324</b>			<b>252</b>	<b>342</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1008</b>	<b>594</b>	<b>360</b>		<b>234</b>	<b>252</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 17 2/3 Э: 3		<b>2088</b>	<b>1170</b>	<b>684</b>		<b>486</b>	<b>594</b>	<b>324</b>	<b>58</b>	ТО: 35 2/3 Э: 6	
1	Б1.О.02	Правоведение а											За	<b>36</b>	18	18				18		1		За	<b>36</b>	18	18			18		1	30	6
2	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика а	Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3		Эк К	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4		Эк К(2)	<b>252</b>	144	72		72	54	54	7	1	56	
3	Б1.О.11	Базы данных а	Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3												Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3	2	5	
4	Б1.О.17	Функциональный анализ а											За	<b>108</b>	54	54				27	27	3		За	<b>108</b>	54	54			27	27	3	3	6
5	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения а	Эк К	<b>252</b>	144	72		72	54	54	7												Эк К	<b>252</b>	144	72		72	54	54	7	3	5	
6	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы а	Эк К	<b>144</b>	72	36		36	18	54	4												Эк К	<b>144</b>	72	36		36	18	54	4	1	45	
7	Б1.В.05	Функциональное программирование а	За	<b>144</b>	72	36		36	72	4													За	<b>144</b>	72	36		36	72		4	2	5	
8	Б1.В.06	Программирование на JAVA а	За	<b>144</b>	72	36		36	72	4													За	<b>144</b>	72	36		36	72		4	2	5	
9	Б1.В.07	Проектирование и построение компиляторов а											Эк	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3		Эк	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3	2	6	
10	Б1.В.08	Основы WEB программирования а											За К	<b>72</b>	36	36			36		2		За К	<b>72</b>	36	36			36		2	2	6	
11	Б1.В.09	Основы машинного обучения а											Эк К	<b>108</b>	72	72			9	27	3		Эк К	<b>108</b>	72	72			9	27	3	2	6	
12	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре а	За	<b>72</b>	72			72															За	<b>72</b>	72			72				21	12345	
13	Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов а	За	<b>72</b>	36	36			36		2												За	<b>72</b>	36	36			36		2	1	5	
14	Б1.В.14	Физика а	За	<b>108</b>	36	36			72		3		За	<b>72</b>	54	36		18	18		2		За(2)	<b>180</b>	90	72		18	90		5	4	4567	
15	Б1.В.18	Wolfram Mathematics а											За	<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	36			36	36		2	3	6	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц а											За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2		За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2	3	6	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений а											За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2		За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2	3	6	
18	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы а											За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2		За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2	3	6	
19	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов а											За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2		За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2	3	6	
20	Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы а											За	<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	36			36	36		2	1	6	
21	Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия а											За	<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	36			36	36		2	1	6	
22	Б1.В.ДВ.05.03	Актурная математика а											За	<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	36			36	36		2	1	6	
23	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики а											Эк К	<b>144</b>	108	72		36	9	27	4		Эк К	<b>144</b>	108	72		36	9	27	4	3	6	
24	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными а											Эк К	<b>144</b>	108	72		36	9	27	4		Эк К	<b>144</b>	108	72		36	9	27	4	3	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(4)							Эк(4) За(7) К(5)							Эк(8) За(12) К(9)																	
ПРАКТИКИ			(План)											72					72		2	1 1/3		72				72		2	1 1/3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика а												За	72					72		2	1 1/3	За	72				72		2	1 1/3	1	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											2											7									9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	21		<b>1116</b>									<b>31</b>	21		<b>2160</b>						<b>60</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>49.5</b>											<b>53.2</b>											<b>51.4</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>51</b>											<b>51.5</b>											<b>51.3</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>											<b>8.4</b>											<b>18.2</b>																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>											<b>8.4</b>											<b>18.2</b>																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>504</b>	<b>288</b>			<b>216</b>	<b>387</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>900</b>	<b>126</b>	<b>108</b>		<b>18</b>	<b>671</b>	<b>103</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>1944</b>	<b>630</b>	<b>396</b>		<b>234</b>	<b>1058</b>	<b>256</b>	<b>54</b>	ТО: 33 Э: 5											
1	Б1.О.03	Философия а												За	<b>36</b>	18	18			18			1		За	<b>36</b>	18	18			18			1	16	8								
2	Б1.О.12	Численные методы а	Эк К	<b>252</b>	126	72			54	90	36	7													Эк К	<b>252</b>	126	72			54	90	36	7	3	7								
3	Б1.О.14	Методы оптимизации а	За	<b>72</b>	36	18			18	36		2		Эк К	<b>72</b>	36	18			18	9	27	2		Эк За К	<b>144</b>	72	36			36	45	27	4	3	78								
4	Б1.В.01	Политическая экономика а	ЗаО К	<b>36</b>	18	18				18		1													ЗаО К	<b>36</b>	18	18			18			1	13	7								
5	Б1.В.02	История Армении а	За	<b>36</b>	18	18				18		1													За	<b>36</b>	18	18			18			1	30	7								
6	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы а												За	<b>36</b>	18	18				16	2	1		За	<b>36</b>	18	18			16	2	1	3	8									
7	Б1.В.13	Потоки в сетях а												За	<b>36</b>	18	18				16	2	1		За	<b>36</b>	18	18			16	2	1	1	8									
8	Б1.В.14	Физика а	Эк К	<b>72</b>	36	36				9	27	2													Эк К	<b>72</b>	36	36			9	27	2	4	4567									
9	Б1.В.16	Product Management а	За К	<b>72</b>	36	18			18	27	9	2													За К	<b>72</b>	36	18			18	27	9	2	3	7								
10	Б1.В.19	Курсовая работа а	ЗаО КР	<b>72</b>						72		2													ЗаО КР	<b>72</b>					72		2	3	7									
11	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение а	Эк	<b>180</b>	108	72			36	45	27	5													Эк	<b>180</b>	108	72			36	45	27	5	2	7								
12	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1 а	Эк	<b>180</b>	108	72			36	45	27	5													Эк	<b>180</b>	108	72			36	45	27	5	2	7								
13	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования а	Эк	<b>180</b>	108	72			36	45	27	5													Эк	<b>180</b>	108	72			36	45	27	5	2	7								
14	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1 а	Эк	<b>180</b>	108	72			36	45	27	5													Эк	<b>180</b>	108	72			36	45	27	5	2	7								
15	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект а												Эк	<b>72</b>	36	36				9	27	2		Эк	<b>72</b>	36	36			9	27	2	2	8									
16	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2 а												Эк	<b>72</b>	36	36				9	27	2		Эк	<b>72</b>	36	36			9	27	2	2	8									
17	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств а												Эк	<b>72</b>	36	36				9	27	2		Эк	<b>72</b>	36	36			9	27	2	2	8									
18	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2 а												Эк	<b>72</b>	36	36				9	27	2		Эк	<b>72</b>	36	36			9	27	2	2	8									
19	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения а	За К	<b>72</b>	36				36	9	27	2													За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2	3	7									
20	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа а	За К	<b>72</b>	36				36	9	27	2													За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2	3	7									
21	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ а	За К	<b>72</b>	36				36	9	27	2													За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2	3	7									
22	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло а	За К	<b>72</b>	36				36	9	27	2													За К	<b>72</b>	36			36	9	27	2	3	7									
23	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных а	За	<b>72</b>	36				36	36		2													За	<b>72</b>	36			36	36		2	1	7									
24	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации а	За	<b>72</b>	36				36	36		2													За	<b>72</b>	36			36	36		2	1	7									
25	Б1.В.ДВ.06.03	Мартингалы а	За	<b>72</b>	36				36	36		2													За	<b>72</b>	36			36	36		2	1	7									
26	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	Эк К	<b>108</b>	54	36			18	27	27	3													Эк К	<b>108</b>	54	36			18	27	27	3	1	7								
27	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	Эк К	<b>108</b>	54	36			18	27	27	3													Эк К	<b>108</b>	54	36			18	27	27	3	1	7								
28	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а												ЗаО	<b>648</b>						603	45	18		ЗаО	<b>648</b>					603	45	18		8									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(4) За(5) ЗаО(2) КР К(6)										Эж(2) За(3) ЗаО К										Эж(6) За(8) ЗаО(3) КР К(7)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а												Эк	216					162	54	6	4		Эк	216				162	54	6	4		8									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	Иностранный язык а	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.02	Правоведение а	6	1	36						
+	Б1.О.03	Философия а	8	1	36						
+	Б1.О.04	Математический анализ а	1	7	252						
			2	6	216						
			3	8	288						
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия а	1	5	180						
			2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) а	1	5	180						
+	Б1.О.07	Комплексный анализ а	4	7	252						
+	Б1.О.08	Дискретная математика а	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика а	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера а	2	7	252						
+	Б1.О.11	Базы данных а	5	3	108						
+	Б1.О.12	Численные методы а	7	7	252						
+	Б1.О.13	Операционные системы а	3	4	144						
+	Б1.О.14	Методы оптимизации а	7	2	72						
			8	2	72						
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности а	4	1	36						
+	Б1.О.16	Физическая культура а	4	2	72						
+	Б1.О.17	Функциональный анализ а	6	3	108						
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП а	3	6	216						
+	Б1.О.19	Алгоритмы а	4	4	144						

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.17	Профессиональный армянский язык а	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.18	Wolfram Mathematics а	6	2	72						
+	Б1.В.19	Курсовая работа а	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц а	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений а	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы а	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов а	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение а	7	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1 а	7	5	180						
+	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования а	7	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1 а	7	5	180						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект а	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2 а	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств а	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2 а	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения а	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа а	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ а	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло а	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы а	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная интегральная геометрия а	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.03	Актuarная математика а	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная статистика и статистический анализ данных а	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации а	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.03	Мартингалы а	7	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика а	4	3	108						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело а	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика а	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения а	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория булевых функций а	3	2	72						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики а	6	4	144						
-	Б1.В.ДВ.09.02	уравнения с частными производными а	6	4	144						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	7	3	108						
<b>Блок 2.Практика</b>											
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а	8	18	648						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика а	6	2	72						
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а	8	6	216						
<b>ФТД.Факультативы</b>											
+	ФТД.В.01	Введение в специальность а	1	1	36						
+	ФТД.В.02	История Армении 2 а	2	1	36						



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 а	3	2			1	1/3					
			1	+	1	1/3	2				
			2	+	1	1/3	3				
			3	+	1	1/3	3				
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (производственная) а	4	2			12						
					4						
					13	1/3					
					Итого по факту						
					Итого по плану						

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)					242	62	31	31	60	30	30	60	30	30	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	32.9%		214	60	30	30	60	30	30	58	30	28	36	29	7	
B1.O	Обязательная часть					132	48	24	24	47	28	19	25	17	8	12	9	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	12	6	6	13	2	11	33	13	20	24	20	4	
B2	Практика	100%	0%	0%		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					6										6		6	
ФТД	Факультативы					2	2	1	1										
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	1	1										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.8	-	51.5	51	-	51	51	-	51	47.9	-	49.5	53.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53	-	51	54	-	54	54	-	54	54	-	51	51.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.9	-	34.7	34.5	-	32	31.8	-	32	33.7	-	28	8.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	4	4	-	4	2.3	-	4		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4520	-	696	692	-	648	612	-	648	594	-	504	126	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	72	72	-	72	40	-	72		-			
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				36	-	18	18	-			-			-			
		Итого по всем блокам				4556	-	714	710	-	648	612	-	648	594	-	504	126	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	9	3	6	12	4	8	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	6	6	11	6	5	9	4	5	7	6	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				52.53%													
		в интерактивной форме				8.6%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				63.3%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				56.27%														

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.	
13	[Эк, К] УК-2; УК-1; ПК-2				Алгебра и геометрия а [Эк, К] УК-2; УК-1; ПК-2	4					[За, К]		ОПК-1				
14																	
15			Б1.О.08 Дискретная математика а [Эк, К] УК-2; УК-1; ПК-7	4			Б1.О.21 Комбинаторные алгоритмы а [За] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-7	2	Б1.О.21 Комбинаторные алгоритмы а [Эк, К] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-7	4	Б1.В.09 Основы машинного обучения а [Эк, К]	3	Б1.В.16 Product Management а [За, К] ПК-13; ПК-1; ОК-3	2			
16													Б1.В.19 Курсовая работа а [ЗаО, КР]	2			
17					Б1.О.13 Операционные системы а [За, К] УК-2; ПК-7; ОПК-3	4	Б1.О.22 Теория алгоритмов и математическая логика а [Эк, К] УК-2; ПК-7; ОПК-3	3			Б1.В.14 Физика а [За] ОПК-1	2					
18	Б1.О.06 Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С) а [Эк, К]	5														Б2.О.01(Пд) Преддипломная практика (производственная) а [ЗаО]	
19																	
20									Б1.В.05 Функциональное программирование а [За]	4	Б1.В.18 Wolfram Mathematics а [За]	2	Б1.В.ДВ.02.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Современные технологии WEB программирования а [Эк] (/ Машинное обучение а/ EDA 1 а/ ...)	5	Б1.В.ДВ.02.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Современные технологии WEB программирования а [Эк] (/ Машинное обучение а/ EDA 1 а/ ...)	18	
21							Б1.В.03 Компьютерные сети а [За]	2			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Псевдообращение матриц а [За, К] (/ Качественная теория дифференциальных уравнений а/ Псевдодифференциальные операторы а/ ...)	2					
22			Б1.О.10 Архитектура ЭВМ и язык ассемблера а [Эк, К]	7													
23	Б1.О.08 Дискретная математика а [Эк, К] УК-2; УК-1; ПК-7	4			Б1.О.18 Структуры данных и ООП а [Эк, К]	6	Б1.В.04 Программирование в среде LINUX а [Эк, К] ОПК-2	3			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Случайные процессы а [За] (/ Комбинаторная интегральная геометрия а/ Актуарная математика а)	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Обобщенные функции и их применения а [За, К] (/ Практическое применение методов функционального анализа а/ Математическое моделирование некоторых задач естественного и численные исследования с применением	2			
24									Б1.В.06 Программирование на JAVA а [За]	4							



Примечание Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_4 курс.pix', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2019