

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет



УТВЕРЖДАЮ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от

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) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

## СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой Математической кибернетики И. Р. Е. Арамян

и. о. зав. кафедрой Математики и

математического моделирования

и. о. зав. кафедрой Системного

программирования

Проректор

Проректор по науке

А. А. Дарбинян

С. С. Саргсян

М. Г. Хачатрян

П. С. Аветисян

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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				
Числа	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				
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	
III																				Э	Э	Э	К	К																																
IV																				Э	Э	Э	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	16 4/6	34 4/6	18	15	33	139 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	8	10	2	8	10	40
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	30												
Групп	1												



ПланСвод Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

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
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
28	Кафедра армянского языка и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.18	Курсовая работа а		6	7	7		2	2	72	72			72									1	1	
+	Б1.В.19	Основы информационной безопасности а		78				2	2	72	72	36	36	36									1	1	1
+	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных а		7				2	2	72	72	36	36	36										2	
+	Б1.В.21	Gaming а		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
+	Б1.В.22	Основы робототехники а		6				1	1	36	36	32	32	4									1		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>								2		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Псевдообращение матриц а		6				2	2	72	72	36	36	9	27								2		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Качественная теория дифференциальных уравнений а		6				2	2	72	72	36	36	9	27								2		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Псевдодифференциальные операторы а		6				2	2	72	72	36	36	9	27								2		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование физических и биологических процессов а		6				2	2	72	72	36	36	9	27								2		
+	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>108</b>	<b>63</b>	<b>9</b>									5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение а		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1 а		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования а		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1 а		7				5	5	180	180	108	108	63	9									5	
+	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>36</b>	<b>27</b>	<b>9</b>										2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект а		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
-	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2 а		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
-	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств а		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
-	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2 а		8				2	2	72	72	36	36	27	9										2
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>									2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения а		7				2	2	72	72	36	36	9	27										2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа а		7				2	2	72	72	36	36	9	27									2	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ а		7				2	2	72	72	36	36	9	27									2	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло а		7				2	2	72	72	36	36	9	27									2	
+	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>	<b>36</b>									2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Случайные процессы а		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели а		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика а		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
+	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>	<b>36</b>										2	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография) а		7				2	2	72	72	36	36	36										2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации а		7				2	2	72	72	36	36	36										2	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы а		7				2	2	72	72	36	36	36										2	
+	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>36</b>	<b>72</b>								3			
-	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика а		4				3	3	108	108	36	36	72									3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Банковское дело а		4				3	3	108	108	36	36	72									3		
+	Б1.В.ДВ.07.03	Финансовая математика а		4				3	3	108	108	36	36	72									3		
+	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>	<b>36</b>									2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория графов и её применения а		3				2	2	72	72	36	36	36									2		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
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 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



ПланСвод Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.rlx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
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\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	4538	2414	1080	344
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									214	214		8032	8032	4538	2414	1080	344
<b>Обязательная часть</b>									128	128		4608	4608	2654	1135	819	290
+	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		4					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.04	Математический анализ а	123				112233		21	21	36	756	756	424	224	108	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	2			1		8	8	36	288	288	156	87	45	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		6	6	36	216	216	144	18	54	36
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера а	2				2		5	5	36	180	180	96	48	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		5	5	36	180	180	126	18	36	18
+	Б1.О.13	Операционные системы а		4			4		3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.О.14	Методы оптимизации а	8	7			8		4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности а		7					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					2	2	36	72	72	36	36		
+	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				5		6	6	36	216	216	108	54	54	
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика а	34				34		6	6	36	216	216	144	18	54	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									86	86		3424	3424	1884	1279	261	54
+	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	3				3		4	4	36	144	144	72	45	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	Electronic design automation (EDA) а	6						2	2	36	72	72	36	9	27	
+	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		2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре а		12345								328	328	328			
+	Б1.В.11	Математические методы анализа алгоритмов а		4					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы а		8					1	1	36	36	36	18	9	9	
+	Б1.В.13	Физика а	7	456			7		10	10	36	360	360	198	135	27	
+	Б1.В.14	Русский язык и культура речи а		12					7	7	36	252	252	128	124		
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык а		12					4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.16	Wolfram Mathematics а		6					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.17	Project Management а		7					2	2	36	72	72	36	36		

План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

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		466	335	153	30	1152	258		434	307	153	30	1152	288		378	324	162	30	1120	342		288	364	126
24	864	198		298	215	153	25	900	226		298	223	153	24	864	216		270	243	135	20	720	198		212	184	126
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			54	27	27							
																					1	36	18			18	
7	252	72		72	54	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							
5	180	36		72	45	27	3	108	24		24	42	18														
																					7	252	72		72	63	45
4	144	36		36	36	36	4	144	36		36	27	45														
							5	180	48		48	48	36														
																					3	108	36		36	9	27
																					2	72			32	40	
														6	216	72		72	45	27							
																					4	144	36		36	45	27
														3	108	36		36	9	27	3	108	36		36	9	27
6	288			168	120		5	252	32		136	84		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	
4	144			64	80		3	108	32		32	44															
2	72			32	40		2	72			32	40															

План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

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	374		198	301	135	30	1080	396		162	378	144	6	216	90		18	63	45					
19	684	198		198	126	162	6	216	90		36	63	27	8	288	108		72	72	36	2	72	18		18	9	27					
																													24	Кафедра теории языка и		
							1	36	18			18																	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		
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	18	36										3	Кафедра математики и	
																														2	Кафедра системного	
														2	72	18		18	36		2	72	18		18	9	27		3	Кафедра математики и		
														1	36	18			18											8	Кафедра	
																														21	Кафедра физвоспитания	
							2	72	36			36																		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	284		162	238	108	22	792	288		90	306	108	4	144	72			54	18					
															1	36	18			18											13	Кафедра экономической теории и
															1	36	18			18											30	Кафедра всемирной истории и
																															2	Кафедра системного
																															2	Кафедра системного
4	144	36		36	72																										2	Кафедра системного
4	144	36		36	72																										2	Кафедра системного
							2	72	36			9	27																		2	Кафедра системного
							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
																															28	Кафедра армянского языка и
							2	72			36	36																			3	Кафедра математики и
														2	72	36				36											3	Кафедра математики и

План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.rlx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

-
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-5; ПК-1; ПК-13

План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.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	Интер часы
+	Б1.В.18	Курсовая работа а		6	7	7			2	2	36	72	72		72		
+	Б1.В.19	Основы информационной безопасности а		78				8	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных а		7				7	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.21	Gaming а		6					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.22	Основы робототехники а		6					1	1	36	36	36	32	4		
+	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>63</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение а		7					5	5	36	180	180	108	63	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1 а		7					5	5	36	180	180	108	63	9	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования а		7					5	5	36	180	180	108	63	9	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1 а		7					5	5	36	180	180	108	63	9	
+	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>27</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект а		8					2	2	36	72	72	36	27	9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2 а		8					2	2	36	72	72	36	27	9	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств а		8					2	2	36	72	72	36	27	9	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2 а		8					2	2	36	72	72	36	27	9	
+	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	Регрессионные модели а		6					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. 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	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография) 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	Потоки в сетях. 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		



План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

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		
							1	36				36		1	36				36									3	Кафедра математики и		
														1	36	18			18		1	36	18			18		1	Кафедра математической		
														2	72	36			36									1	Кафедра математической кибернетики		
							2	72	36			36																2	Кафедра системного		
							1	36	32			4																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	
														5	<b>180</b>	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>63</b>	<b>9</b>										
														5	180	72			36	63	9								2	Кафедра системного	
														5	180	72			36	63	9								2	Кафедра системного	
														5	180	72			36	63	9								2	Кафедра системного программирования	
														5	180	72			36	63	9								2	Кафедра системного	
																					2	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>27</b>	<b>9</b>				
																						2	72	36			27	9	2	Кафедра системного	
																						2	72	36			27	9	2	Кафедра системного	
																						2	72	36			27	9	2	Кафедра системного	
																						2	72	36			27	9	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 кибернетики	
														2	<b>72</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>											
														2	72	18			18	36									1	Кафедра математической кибернетики	
														2	72	18			18	36									1	Кафедра математической	
														2	72	18			18	36									1	Кафедра математической	
																														13	Кафедра экономической теории и
																														11	Кафедра экономики и финансов
																														3	Кафедра математики и
																														1	Кафедра математической





План Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	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
-	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>36</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	7				7	3	3	36	108	108	36	27	45	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	7				7	3	3	36	108	108	36	27	45	
<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						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\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

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	
																												1	Кафедра математической	
							4	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>															3	Кафедра математики и
							4	144	72			36	9	27															3	Кафедра математики и
															3	<b>108</b>	<b>36</b>					<b>27</b>	<b>45</b>							
															3	108	36					27	45						1	Кафедра математической
															3	108	36					27	45						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-2; УК-1; УК-2</b>
ПК-2; УК-1; УК-2
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-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.14	Русский язык и культура речи а	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	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	
Б1.О.13	Операционные системы а	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.22	Основы робототехники а	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) 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	
Б1.О.07	Комплексный анализ а	



Индекс	Содержание	Тип
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.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных 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	
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.14	Русский язык и культура речи а	
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык а	
Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных 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	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика а	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.21	Gaming а	
Б1.В.22	Основы робототехники 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.19	Основы информационной безопасности 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.13	Физика 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	
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.14	Русский язык и культура речи а	
Б1.В.15	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.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\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-8; ОК-9; УК-6; ОК-8; ОК-2; ПК-8; ОК-7; ОК-4; ОК-1; УК-4; УК-3; УК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОК-3; ПК-7; ОК-5; УК-7; ПК-13; УК-2; УК-1
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	ПК-7; ОК-5; УК-2; УК-1; ОК-2; ПК-8; УК-7; ОК-8; ОПК-3; ПК-4; ОПК-1; ПК-2; ОК-3; ПК-13; ПК-1; ОПК-2
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	Electronic design automation (EDA) 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	Физика а	ОПК-1
Б1.В.14	Русский язык и культура речи а	ОК-5; ПК-13; ПК-1
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык а	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.16	Wolfram Mathematics а	
Б1.В.17	Project Management а	
Б1.В.18	Курсовая работа а	
Б1.В.19	Основы информационной безопасности а	ОПК-2
Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных а	ПК-2; ПК-1
Б1.В.21	Gaming а	ОПК-3
Б1.В.22	Основы робототехники а	ПК-4; ОПК-3
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	ПК-2; ОПК-1
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	Регрессионные модели а	
Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика а	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.plx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография) а	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации а	
Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. 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-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	Обязательная часть	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.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	
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>51.5</b>											<b>51.5</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>51</b>										<b>51</b>											<b>51</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32.9</b>										<b>34.5</b>											<b>33.7</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32.9</b>										<b>34.5</b>											<b>33.7</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>592</b>	<b>198</b>		<b>394</b>	<b>335</b>	<b>153</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1080</b>	<b>620</b>	<b>258</b>		<b>362</b>	<b>307</b>	<b>153</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2160</b>	<b>1212</b>	<b>456</b>		<b>756</b>	<b>642</b>	<b>306</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	136	64		72	53	27	6		Эк(2) К(4)	468	280	136		144	107	81	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	108	36		72	45	27	5		За	108	48	24		24	42	18	3		Эк За К	288	156	60		96	87	45	8		2	12		
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	180	96	48		48	48	36	5		Эк К	180	96	48		48	48	36	5		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.14	Русский язык и культура речи а	За	144	64			64	80		4		За	108	64	32		32	44		3		За(2)	252	128	32		96	124		7		25	12		
9	Б1.В.15	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(6) К(6)										Эк(8) За(11) К(12)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>						<b>30</b>	21		<b>1080</b>						<b>30</b>	21		<b>2232</b>					<b>60</b>	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>						<b>30</b>	21		<b>1080</b>						<b>30</b>	21		<b>2232</b>					<b>60</b>	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51</b>									<b>52.4</b>									<b>51.7</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>45</b>									<b>49.5</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>									<b>34.4</b>									<b>33.2</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>									<b>34.4</b>									<b>33.2</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>																		<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>576</b>	<b>306</b>		<b>270</b>	<b>342</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1008</b>	<b>572</b>	<b>374</b>		<b>198</b>	<b>301</b>	<b>135</b>	<b>28</b>	ТО: 16 2/3 Э: 3		<b>2088</b>	<b>1148</b>	<b>680</b>		<b>468</b>	<b>643</b>	<b>297</b>	<b>58</b>	ТО: 34 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>108</b>	72	36		36	9	27	3		Эк К(2)	<b>216</b>	144	72		72	18	54	6		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>72</b>	36	36				36		2		За	<b>72</b>	36	36		36		2		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>216</b>	108	54		54	54	54	6												Эк К	<b>216</b>	108	54		54	54	54	6		1	5
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	Electronic design automation (EDA) а											Эк	<b>72</b>	36	36			9	27	2		Эк	<b>72</b>	36	36		9	27	2		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>72</b>	36	36			9	27	2		Эк К	<b>72</b>	36	36		9	27	2		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.13	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
14	Б1.В.16	Wolfram Mathematics а											За	<b>72</b>	36			36	36	2			За	<b>72</b>	36			36	36	2		3	6	
15	Б1.В.18	Курсовая работа а											За	<b>36</b>					36		1		За	<b>36</b>				36		1		3	67	
16	Б1.В.21	Gaming а											За	<b>72</b>	36	36			36		2		За	<b>72</b>	36	36		36		2		2	6	
17	Б1.В.22	Основы робототехники а											За	<b>36</b>	32	32			4		1		За	<b>36</b>	32	32		4		1		2	6	
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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	
23	Б1.В.ДВ.05.02	Регрессионные модели а											За	<b>72</b>	36			36	36	2			За	<b>72</b>	36			36	36	2		1	6	
24	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика а											За	<b>72</b>	36			36	36	2			За	<b>72</b>	36			36	36	2		1	6	
25	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
26	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(4) К(4)							Эк(4) За(10) К(5)							Эк(8) За(14) 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							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</b>											<b>51.6</b>											<b>51.8</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>											<b>45</b>											<b>46.5</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31</b>											<b>7.2</b>											<b>19.1</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31</b>											<b>7.2</b>											<b>19.1</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>396</b>		<b>162</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>864</b>	<b>108</b>	<b>90</b>		<b>18</b>	<b>666</b>	<b>90</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>1944</b>	<b>666</b>	<b>486</b>		<b>180</b>	<b>1044</b>	<b>234</b>	<b>54</b>	ТО: 33 Э: 5					
1	Б1.О.12	Численные методы а	Эк К	180	126	72		54	18	36	5													Эк К	180	126	72		54	18	36	5		3	7		
2	Б1.О.14	Методы оптимизации а	За	72	36	18		18	36		2		Эк К	72	36	18		18	9	27	2			Эк За К	144	72	36		36	45	27	4		3	78		
3	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности а	За	36	18	18					1													За	36	18	18			18		1		8	7		
4	Б1.В.01	Политическая экономика а	ЗаО К	36	18	18					1													ЗаО К	36	18	18			18				13	7		
5	Б1.В.02	История Армении а	За	36	18	18					1													За	36	18	18			18		1		30	7		
6	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы а											За	36	18	18				9	9	1		За	36	18	18			9	9	1		3	8		
7	Б1.В.13	Физика а	Эк К	72	36	36				9	27	2												Эк К	72	36	36			9	27	2		4	4567		
8	Б1.В.17	Project Management а	За	72	36	36				36	2													За	72	36	36			36		2		3	7		
9	Б1.В.18	Курсовая работа а	ЗаО КР	36						36	1													ЗаО КР	36					36		1		3	67		
10	Б1.В.19	Основы информационной безопасности а	За	36	18	18					1		За К	36	18	18				18		1		За(2) К	72	36	36			36		2		1	78		
11	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных а	За К	72	36	36				36	2													За К	72	36	36			36		2		1	7		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение а	За	180	108	72		36	63	9	5													За	180	108	72		36	63	9	5		2	7		
13	Б1.В.ДВ.02.02	EDA 1 а	За	180	108	72		36	63	9	5													За	180	108	72		36	63	9	5		2	7		
14	Б1.В.ДВ.02.03	Современные технологии WEB программирования а	За	180	108	72		36	63	9	5													За	180	108	72		36	63	9	5		2	7		
15	Б1.В.ДВ.02.04	Gaming 1 а	За	180	108	72		36	63	9	5													За	180	108	72		36	63	9	5		2	7		
16	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект а											За	72	36	36				27	9	2		За	72	36	36			27	9	2		2	8		
17	Б1.В.ДВ.03.02	EDA 2 а											За	72	36	36				27	9	2		За	72	36	36			27	9	2		2	8		
18	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование мобильных устройств а											За	72	36	36				27	9	2		За	72	36	36			27	9	2		2	8		
19	Б1.В.ДВ.03.04	Gaming 2 а											За	72	36	36				27	9	2		За	72	36	36			27	9	2		2	8		
20	Б1.В.ДВ.04.01	Обобщенные функции и их применения а	За К	72	36			36	9	27	2													За К	72	36			36	9	27	2		3	7		
21	Б1.В.ДВ.04.02	Практическое применение методов функционального анализа а	За К	72	36			36	9	27	2													За К	72	36			36	9	27	2		3	7		
22	Б1.В.ДВ.04.03	Математическое моделирование некоторых задач естествознания и численные исследования с применением пакет прикладных программ а	За К	72	36			36	9	27	2													За К	72	36			36	9	27	2		3	7		
23	Б1.В.ДВ.04.04	Метод Монте-Карло а	За К	72	36			36	9	27	2													За К	72	36			36	9	27	2		3	7		
24	Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография) а	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		1	7		
25	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации а	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		1	7		
26	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы а	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		1	7		
27	Б1.В.ДВ.10.01	Теория игр и исследование операций а	Эк К	108	36	36				27	45	3												Эк К	108	36	36			27	45	3		1	7		
28	Б1.В.ДВ.10.02	Дискретная оптимизация а	Эк К	108	36	36				27	45	3												Эк К	108	36	36			27	45	3		1	7		
29	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная) а											ЗаО	648						603	45	18		ЗаО	648				603	45	18				8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(9) ЗаО(2) КР К(6)											Эк За(3) ЗаО К(2)											Эк(4) За(12) ЗаО(3) КР К(8)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216						162	54	6	4			216					162	54	6	4		
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы а												216						162	54	6	4			216					162	54	6	4		8	
КАНИКУЛЫ												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	4	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						
			2	3	108						
+	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	3	108						
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера а	2	5	180						
+	Б1.О.11	Базы данных а	5	3	108						
+	Б1.О.12	Численные методы а	7	5	180						
+	Б1.О.13	Операционные системы а	4	3	108						
+	Б1.О.14	Методы оптимизации а	7	2	72						
			8	2	72						
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности а	7	1	36						
+	Б1.О.16	Физическая культура а	4	2	72						
+	Б1.О.17	Функциональный анализ а	6	2	72						
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП а	3	6	216						

-	-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.19	Алгоритмы а	4	4	144						
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения а	5	7	252						
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы а	5	6	216						
+	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	3	4	144						
+	Б1.В.05	Функциональное программирование а	5	4	144						
+	Б1.В.06	Программирование на JAVA а	5	4	144						
+	Б1.В.07	Electronic design automation (EDA) а	6	2	72						
+	Б1.В.08	Основы WEB программирования а	6	2	72						
+	Б1.В.09	Основы машинного обучения а	6	2	72						
+	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	4	2	72						
+	Б1.В.12	Вариационно-разностные методы а	8	1	36						
+	Б1.В.13	Физика а	4	3	108						
			5	3	108						
			6	2	72						
			7	2	72						
+	Б1.В.14	Русский язык и культура речи а	1	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык а	1	2	72						
			2	2	72						

-	-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.16	Wolfram Mathematics а	6	2	72						
+	Б1.В.17	Project Management а	7	2	72						
+	Б1.В.18	Курсовая работа а	6	1	36						
			7	1	36						
+	Б1.В.19	Основы информационной безопасности а	7	1	36						
			8	1	36						
+	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных а	7	2	72						
+	Б1.В.21	Gaming а	6	2	72						
+	Б1.В.22	Основы робототехники а	6	1	36						
-	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						

-	-	-	-	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.05.02	Регрессионные модели а	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.03	Стохастическая геометрия. Актуарная математика а	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические методы в восстановлении образов (томография, сонография) а	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации а	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.03	Потоки в сетях. Мартингалы а	7	2	72						
-	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						





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	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	31.3%		214	60	30	30	60	30	30	58	30	28	36	30	6	
B1.O	Обязательная часть					128	49	24	25	44	24	20	25	19	6	10	8	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					86	11	6	5	16	6	10	33	11	22	26	22	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)				51.8	-	51.5	51.5	-	51	53	-	51	52.4	-	52	51.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49	-	51	51	-	54	42	-	54	45	-	48	45	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.2	-	32.9	34.5	-	33	32.8	-	32	34.4	-	31	7.2	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	4	4	-	4	2.3	-	4		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4538	-	664	692	-	666	630	-	648	572	-	558	108	
		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				4574	-	682	710	-	666	630	-	648	572	-	558	108	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	5	3	8	4	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	9	2	7	14	3	11	12	9	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	8	6	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				53.5%													
		в интерактивной форме				8.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				61.7%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				56.5%														

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

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	62				60				60				60							
Всего	31		31		30		30		30		30		30		30					
1	Б1.О.01 Иностранный язык а [За] УК-4; ОК-5	3	Б1.О.01 Иностранный язык а [За] УК-4; ОК-5	3	Б1.О.01 Иностранный язык а [За] УК-4; ОК-5	3	Б1.О.03 Философия а [За] ПК-6; УК-5; УК-3; ОПК-1; ОК-1; ОК-4; ОК-7	1	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика а [Эк, К] УК-2; ОК-7; ПК-2; УК-1	3	Б1.О.02 Правоведение а [За] ОК-2	1	Б1.О.14 Методы оптимизации а [Эк, К] УК-6; УК-2; ПК-4	2						
2															Б1.О.12 Численные методы а [Эк, К] УК-1; ПК-2	5	Б1.В.12 Вариационно-разн остные методы а [За]	1		
3																			Б1.В.19 Основы информационной безопасности а [За, К] ОПК-2	1
4	Б1.О.04 Математический анализ а [Эк, 2К] УК-2; УК-1; ПК-2	7	Б1.О.04 Математический анализ а [Эк, 2К] УК-2; УК-1; ПК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ а [Эк, 2К] УК-2; УК-1; ПК-2	8	Б1.О.07 Комплексный анализ а [Эк, 2К] УК-2; УК-1; ПК-2	7	Б1.О.11 Базы данных а [Эк, К] УК-2; ПК-1	3	Б1.О.17 Функциональный анализ а [За] УК-1; ПК-2	2	Б1.О.14 Методы оптимизации а [За] УК-6; УК-2; ПК-4	2	Б1.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Искусственный интеллект а [За] (/ EDA 2 а/ Программировани е мобильных устройств а/ ...)	2				
5																	Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельнос ти а [За] УК-8; ОК-9	1		
6																			Б1.В.01 Политическая экономика а [ЗаО, К] ПК-8; ОК-3	1
7																	Б1.В.02 История Армении а [За] ОК-2	1		
8																			Б1.В.07 Electronic design automation (EDA) а [Эк]	2
9																	Б1.В.08 Основы WEB программирования а [За, К]	2		
10																			Б1.В.09 Основы машинного обучения а	2
11																	Б1.О.20 Дифференциальн ые уравнения а [Эк, К] ПК-2; ПК-1	7		
																			Б1.О.13 Операционные системы а [За, К] УК-2; ПК-7; ОПК-3	3
																	Б1.О.05 Алгебра и геометрия а [Эк, 2К] УК-2; УК-1; ПК-2	4		









Примечание Учебный план бакалавриата '061101026\_ПМИ\_1 курс.rlx', код направления 061101.02.6, год начала подготовки 2022