

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ  
Институт Математики и Информатики

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика


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

+	Типы задач профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательский
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологический
<input checked="" type="checkbox"/>	проектный
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт № 9 от 10.01.2018

## СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора Института математики и информатики

 / Г.А. Петросян/

Зав. кафедрой Математики и математического моделирования

 / А. А. Дарбинян/

Зав. кафедрой Математической кибернетики

 / Р. Г. Арамян/

Зав. кафедрой Системного программирования

 / С. С. Саргсян/

Руководитель Департамента обр. политики и контроля качества образования

 / М.Г. Хачатрян /



Дарбинян А. Р.

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	Числ	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	31-7	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1													
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																				ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш				
II																				ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
III																				ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш
IV																				ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	15	33	141
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2 2/6	2 2/6	2 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 4/6	1 4/6	1 4/6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	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.			
	<b>Итого</b>	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов							38						
	Групп							1						



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Кафедра теории языка и <del>межкультурной коммуникации</del>
30	Кафедра всемирной истории и <del>западного регионоведения</del>
29	Кафедра философии
3	Кафедра математики и математического моделирования
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного <del>программирования</del>
3	Кафедра математики и <del>математического моделирования</del>
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного <del>программирования</del>
3	Кафедра математики и <del>математического моделирования</del>
2	Кафедра системного <del>программирования</del>
3	Кафедра математики и <del>математического моделирования</del>
9	Кафедра общей и фармацевтической химии
21	Кафедра физвоспитания
3	Кафедра математики и <del>математического моделирования</del>
2	Кафедра системного <del>программирования</del>
2	Кафедра системного программирования
3	Кафедра математики и <del>математического моделирования</del>
13	Кафедра экономической теории и <del>проблем экономики переходного</del>
30	Кафедра всемирной истории и <del>западного регионоведения</del>
2	Кафедра системного <del>программирования</del>
2	Кафедра системного <del>программирования</del>
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного <del>программирования</del>
3	Кафедра математики и <del>математического моделирования</del>
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного <del>программирования</del>
21	Кафедра физвоспитания
32	Резервная кафедра
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Кафедра общей физики и квантовых н
4	Кафедра общей физики и квантовых н
2	Кафедра системного программирования
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и математическог
3	Кафедра математики и математическог
25	Кафедра русского языка и профессиона
26	Кафедра мировой литературы и культур
3	Кафедра математики и математическог
11	Кафедра экономики и финансов
13	Кафедра экономической теории и пробл
11	Кафедра экономики и финансов
28	Кафедра армянского языка и литерату
28	Кафедра армянского языка и литерату
3	Кафедра математики и математического моделирования
3	Кафедра математики и математического моделирования



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Кафедра математики и математического моделирования
28	Кафедра армянского языка и литературы



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Обязательная часть</b>																	
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123			12	9	9	36	324	324	216	81	27	<u>72</u>	
+	Б1.О.02	История России		4				2	2	36	72	72	18	54			
+	Б1.О.03	Философия		6				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	20	20	36	720	720	432	153	135	<u>36</u>	
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	12	12	36	432	432	288	63	81	<u>36</u>	
+	Б1.О.06	Основы информатики	12				12	7	7	36	252	252	108	90	54	<u>36</u>	
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44	7	7	36	252	252	144	72	36	<u>36</u>	
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12	7	7	36	252	252	144	54	54		
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56	7	7	36	252	252	144	45	63	<u>36</u>	
+	Б1.О.10	Языки и методы программирования		12345678			1456	17	17	36	612	612	306	143	163	<u>174</u>	
+	Б1.О.11	Базы данных	6				6	3	3	36	108	108	72	9	27	<u>18</u>	
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	6	6	36	216	216	126	54	36	<u>18</u>	
+	Б1.О.13	Операционные системы	7				7	3	3	36	108	108	72	9	27	<u>18</u>	
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	36	144	144	72	18	54		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	18	54			
+	Б1.О.16	Физическая культура		1				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.О.17	Функциональный анализ		6				3	3	36	108	108	54	27	27		
+	Б1.О.18	Объектно-ориентированное программирование	3				3	4	4	36	144	144	72	45	27		
+	Б1.О.19	Языки программирования и методы трансляции	56				56	6	6	36	216	216	144	18	54		
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5	7	7	36	252	252	144	72	36		
									<i>130</i>	<i>130</i>		<i>4680</i>	<i>4680</i>	<i>2642</i>	<i>1137</i>	<i>901</i>	<i>480</i>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
+	Б1.В.01	Политическая экономика			7			1	1	36	36	36	18	18			
+	Б1.В.02	История Армении		3				2	2	36	72	72	18	54			
+	Б1.В.03	Архитектура сетей		7				2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>	
+	Б1.В.04	Основы программирования		2			2	2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>	
+	Б1.В.05	Специальный курс 1		5678				7	7	36	252	252	126	116	10	<u>63</u>	
+	Б1.В.06	Специальный курс 2		5678				7	7	36	252	252	126	116	10	<u>63</u>	
+	Б1.В.07	Специальный курс 3		5678				7	7	36	252	252	126	126		<u>63</u>	
+	Б1.В.08	Архитектура компьютеров ( язык ассемблера)	4				4	3	3	36	108	108	72	9	27		
+	Б1.В.09	Компьютерная графика		3			3	2	2	36	72	72	36	9	27	<u>36</u>	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	328				
+	Б1.В.11	Курсовая работа		6	7	67		2	2	36	72	72		72			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>34</b>				<b>34</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	6	6	36	216	216	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная геометрия	34				34	6	6	36	216	216	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование в среде LINUX		5				2	2	36	72	72	36	27	9	<u>20</u>	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в среде WINDOWS		5				2	2	36	72	72	36	27	9	<u>20</u>	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>7</b>	<b>456</b>			<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>198</b>	<b>99</b>	<b>27</b>		

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3						Сем. 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
3	108			72	36		3	108			72	9	27	3	108			72	36								
																					2	72	18				54
6	216	72		72	18	54	6	216	72		72	45	27	8	288	72		72	90	54							
4	144	54		54	9	27	4	144	54		54	9	27	4	144	36		36	45	27							
3	108	36		36	9	27	4	144	36			81	27														
																					7	252	72		72	72	36
4	144	36		36	45	27	3	108	36		36	9	27														
2	72			36	9	27	2	72			36	9	27	2	72			36	36		4	144			72	45	27
																					2	72	18				54
2	72			32	40																						
														4	144	36		36	45	27							
24	864	198		338	166	162	22	792	198		270	162	162	21	756	144		252	252	108	15	540	108		144	225	63
														2	72	18			54								
							2	72			36	36															
																					3	108	72			9	27
														2	72			36	9	27							
	40			40				72			72				72			72				72			72		
														3	108	36		18	27	27	3	108	36		18	27	27
														3	108	36		18	27	27	3	108	36		18	27	27
																					3	108	36		36	36	



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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика	7	456			7	9	9	36	324	324	198	99	27		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы построения вычислительной техники	7	456			7	9	9	36	324	324	198	99	27		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Структуры данных	4				4	3	3	36	108	108	36	45	27	18	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде LINUX	4				4	3	3	36	108	108	36	45	27	18	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>27</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	5				5	4	4	36	144	144	72	45	27		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	5				5	4	4	36	144	144	72	45	27		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</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.06.01	Теория графов и её применения		3				2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций		3				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</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.07.01	Теория игр и исследование операций	7				7	3	3	36	108	108	54	27	27		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	7				7	3	3	36	108	108	54	27	27		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	6				6	5	5	36	180	180	108	45	27	18	
-	Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	6				6	5	5	36	180	180	108	45	27	18	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>		<b>12</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи		12				6	6	36	216	216	144	72		36	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература		12				6	6	36	216	216	144	72		36	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</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.10.01	Product Management		7				2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ		7				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.11	<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>54</b>	<b>18</b>		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	36	54	18		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело		4				3	3	36	108	108	36	54	18		
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>12</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык		12				6	6	36	216	216	144	72		36	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература		12				6	6	36	216	216	144	72		36	
									<b>86</b>	<b>86</b>		<b>3424</b>	<b>3424</b>	<b>1930</b>	<b>1204</b>	<b>290</b>	<b>389</b>
									<b>216</b>	<b>216</b>		<b>8104</b>	<b>8104</b>	<b>4572</b>	<b>2341</b>	<b>1191</b>	<b>869</b>
<b>Блок 2.Практика</b>																	
<b>Обязательная часть</b>																	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)			8			18	18	36	648	648		648			
									<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>		<b>648</b>		
									<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>		<b>648</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы						4	4	36	144	144		90	54		
+	Б3.02	Государственный экзамен						2	2	36	72	72		18	54		

Курс 1														Курс 2														
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 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	
																						3	108	36		36	36	
																						3	108	36		36	36	
																						3	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>45</b>	<b>27</b>
																						3	108	36			45	27
																						3	108	36			45	27
																						2	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	
																						2	72	36			36	
																						2	72	36			36	
3	<b>108</b>			<b>72</b>	<b>36</b>		3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>36</b>																
3	108			72	36		3	108	18		54	36																
3	108			72	36		3	108	18		54	36																
																						3	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>54</b>	<b>18</b>
																						3	108	36			54	18
																						3	108	36			54	18
3	<b>108</b>			<b>72</b>	<b>36</b>		3	<b>108</b>			<b>72</b>	<b>36</b>																
3	108			72	36		3	108			72	36																
3	108			72	36		3	108			72	36																
6	256			184	72		8	360	18		234	108		9	396	90		126	126	54	15	612	216		126	171	99	
30	1120	198		522	238	162	30	1152	216		504	270	162	30	1152	234		378	378	162	30	1152	324		270	396	162	

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра							
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7					Сем. 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	36		18	18		2	72	36			9	27								4	Кафедра общей физики и квантовых н		
2	72	36			36		2	72	36		18	18		2	72	36			9	27								4	Кафедра общей физики и квантовых н		
																												2	Кафедра системного программирования		
																												2	Кафедра системного программирования		
4	144	36		36	45	27																									
4	144	36		36	45	27																						1	Кафедра математической кибернетики		
4	144	36		36	45	27																						2	Кафедра системного программирования		
																												1	Кафедра математической кибернетики		
																												1	Кафедра математической кибернетики		
														3	108	36			18	27	27										
														3	108	36			18	27	27							1	Кафедра математической кибернетики		
														3	108	36			18	27	27							1	Кафедра математической кибернетики		
							5	180	72		36	45	27																		
							5	180	72		36	45	27															3	Кафедра математики и математическог		
							5	180	72		36	45	27															3	Кафедра математики и математическог		
																												25	Кафедра русского языка и профессиона		
																												26	Кафедра мировой литературы и культу		
														2	72	18			18	36											
														2	72	18			18	36								3	Кафедра математики и математическог		
														2	72	18			18	36								11	Кафедра экономики и финансов		
																												13	Кафедра экономической теории и проб		
																												11	Кафедра экономики и финансов		
																												28	Кафедра армянского языка и литерату		
																												28	Кафедра армянского языка и литерату		
14	576	72		252	216	36	14	504	108		162	207	27	17	612	144			144	270	54	3	108			54	34	20			
30	1152	216		432	342	162	30	1080	288		324	306	162	30	1080	270			288	360	162	6	216	18			90	51	57		
																													4	Кафедра математики и математического моделирования	
																												2	Кафедра математики и математического моделирования		

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



План Учебный план бакалавриата '010302\_3 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

				Форма контроля				з.е.				Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
									6	6		216	216		108	108	
									6	6		216	216		108	108	
<b>ФТД. Факультативы</b>																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
+	ФТД.В.01	Введение в специальность			1				1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)			3				2	2	36	72	72	36	36		
									3	3		108	108	54	54		
									3	3		108	108	54	54		





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

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.В.02	История Армении	
Б1.О.02	История России	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	
Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература	
Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.О.16	Физическая культура	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.04	Основы программирования	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика	
Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы построения вычислительной техники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать	ОПК
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование в среде LINUX	
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.03	Архитектура сетей	
Б1.В.04	Основы программирования	
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Языки программирования и методы трансляции	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.04.01	Структуры данных	
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература	
Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	
Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.19	Языки программирования и методы трансляции	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
Б1.В.09	Компьютерная графика	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	
Б1.О.04	Математический анализ	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Основы информатики	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-4	способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-5	способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках	ПК
Б1.В.03	Архитектура сетей	
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.11	Курсовая работа	
Б1.О.06	Основы информатики	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-6	способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	ПК
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.В.08	Архитектура компьютеров ( язык ассемблера)	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в среде WINDOWS	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.18	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-8	способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ПК
Б1.В.01	Политическая экономика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-9	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	ПК
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-10	способностью к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг	ПК
Б1.В.04	Основы программирования	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-11	способностью к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-12	способностью к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях	ПК
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-13	способностью применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения	ПК
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература	
Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	
Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Основы информатики	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.05	Специальный курс 1	
Б1.В.06	Специальный курс 2	
Б1.В.07	Специальный курс 3	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Основы информатики	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Языки и методы программирования	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.О.19	Языки программирования и методы трансляции	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.О.16	Физическая культура	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-8; ПК-10; ОК-2; ОК-3; ПК-7; УК-1; ПК-6; ОК-4; ОК-1; ПК-8; ОК-9; ПК-9; ОК-5; ОПК-3; ПК-4; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ОК-7; ПК-13; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О	Обязательная часть	ОК-3; ОК-7; ПК-5; ПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-6; ОПК-1; ОК-4; ПК-9; УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-1; ОПК-3; ОК-8; ПК-4; ОК-9; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.01	Иностранный язык	ОК-5; УК-4
Б1.О.02	История России	ОК-2
Б1.О.03	Философия	ОК-1; ОК-7; ОК-4; ОПК-1; ПК-6; УК-3; УК-5
Б1.О.04	Математический анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.06	Основы информатики	ПК-5; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.07	Комплексный анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.08	Дискретная математика	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-2; ОК-7; УК-2
Б1.О.10	Языки и методы программирования	ОК-3; ОПК-4; ОПК-2; ПК-3; УК-1; ПК-9; УК-2
Б1.О.11	Базы данных	ПК-1; УК-2
Б1.О.12	Численные методы	ПК-2; УК-1
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.О.14	Методы оптимизации	ПК-4; УК-2; УК-6
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; УК-8
Б1.О.16	Физическая культура	ОК-8; УК-7
Б1.О.17	Функциональный анализ	ПК-2; УК-1
Б1.О.18	Объектно-ориентированное программирование	ПК-7
Б1.О.19	Языки программирования и методы трансляции	ПК-1; ОПК-3; УК-2
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОК-3; УК-1; ПК-13; ОК-5; ПК-7; ОК-2; ПК-8; ОК-8; ПК-10; ОК-7; ОПК-1; ПК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; УК-2; УК-7
Б1.В.01	Политическая экономика	ОК-3; ПК-8
Б1.В.02	История Армении	ОК-2
Б1.В.03	Архитектура сетей	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Основы программирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.05	Специальный курс 1	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.06	Специальный курс 2	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.07	Специальный курс 3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.08	Архитектура компьютеров ( язык ассемблера)	ПК-7
Б1.В.09	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8; УК-7
Б1.В.11	Курсовая работа	ПК-3; ПК-4; ПК-2; ОК-7; ПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ПК-5; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	ОПК-3; ПК-7; УК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная геометрия	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование в среде LINUX	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в среде WINDOWS	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Физика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы построения вычислительной техники	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Структуры данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде LINUX	ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Комбинаторные алгоритмы	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Теория графов и её применения	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория булевых функций	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения математической физики	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.02	уравнения с частными производными	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОК-5; ПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Русская литература	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.01	Product Management	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-анализ	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.02	Банковское дело	ОК-3; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный армянский язык	ОК-5; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.02	Армянский язык и литература	ОК-5; ПК-1; ПК-13
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)	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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302\_3 курс\_3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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)				1156							31	21		1152							30	21		2308							61	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120							30	21		1152							30	21		2272							60	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51										51										51													
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			54										54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,8										36											37												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,8										36											37												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,3										4											3,2												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				1080	680	198			482	238	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	648	216			432	270	162	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1328	414		914	508	324	60	ТО: 36 Э: 6			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	Зач К	108	72				72	36		3		Зач К	108	72			72	9	27	3			Зач(2) К(2)	218	144			144	45	27	6		24	123	
2	Б1.0.04	Математический анализ	Зач К(2)	218	144	72			72	18	54	6		Зач К(2)	218	144	72		72	45	27	6			Зач(2) К(4)	432	288	144		144	63	81	12		3	123	
3	Б1.0.05	Алгебра и геометрия	Зач К(2)	144	108	54			54	9	27	4		Зач К(2)	144	108	54		54	9	27	4			Зач(2) К(4)	288	216	108		108	18	54	8		1	123	
4	Б1.0.06	Основы информатики	Зач К	108	72	36			36	9	27	3		Зач К	144	36	36			81	27	4			Зач(2) К(2)	262	108	72		36	90	54	7		2	12	
5	Б1.0.08	Дискретная математика	Зач К	144	72	36			36	45	27	4		Зач К	108	72	36		36	9	27	3			Зач(2) К(2)	262	144	72		72	54	54	7		1	12	
6	Б1.0.10	Языки и методы программирования	Зач К	72	36				36	9	27	2		Зач	72	36			36	9	27	2			Зач(2) К	144	72			72	18	54	4		2	12345678	
7	Б1.0.15	Физическая культура	Зач	72	32				32	40		2		Зач											Зач	72	32			32	40		2		21	1	
8	Б1.5.04	Основы программирования	Зач К	72	36				36	36		2		Зач К	72	36			36	36		2			Зач К	72	36			36	36		2		2	2	
9	Б1.5.10	Внеклассные курсы по физической культуре	Зач	40	40				40					Зач	72	72			72						Зач(2)	112	112			112					21	12345	
10	Б1.5.дв.09.01	Русский язык и культура речи	Зач	108	72				72	36		3		Зач	108	72	18		54	36		3			Зач(2)	218	144	18		126	72		6		25	12	
11	Б1.5.дв.09.02	Русская литература	Зач	108	72				72	36		3		Зач	108	72	18		54	36		3			Зач(2)	218	144	18		126	72		6		26	12	
12	Б1.5.дв.12.01	Профессиональный армянский язык	Зач	108	72				72	36		3		Зач	108	72			72	36		3			Зач(2)	218	144			144	72		6		28	12	
13	Б1.5.дв.12.02	Армянский язык и литература	Зач	108	72				72	36		3		Зач	108	72			72	36		3			Зач(2)	218	144			144	72		6		28	12	
14	Б1.5.01	Введение в специальность	Зач	36	18				18	18		1		Зач	36	18			18	18					Зач	36	18			18	18		1		3	1	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Зач(4) За(7) К(8)											Зач(4) За(6) К(8)											Зач(8) За(13) К(16)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГИА</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры									
			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			з.е.	Всего			Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР
ИТОГО (с факультативами)				1224						32	21		1152							30	21		2376						62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						30	21		1152							30	21		2304						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	51									51										51											
			ОП, факультативы (в период ака. сем.)	54										54										54										
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30										29											29,5									
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30										29											29,5									
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4										4											4									
ДИСЦИПЛИНЫ			1080	540	234		306	378	162	30	ТО: 18 Э: 3	1080	522	324		198	396	162	30	ТО: 18 Э: 3	2160	1062	558		504	774	324	60	ТО: 36 Э: 6					
1	01.0.01	Иностранный язык	За	108	72			72	36		3											За	108	72			72	36		3	24	123		
2	01.0.02	История России										За	72	18	18			54		2		За	72	18	18		54		2	30	4			
3	01.0.04	Математический анализ	Экз К(2)	288	144	72		72	90	54	8										Экз К(2)	288	144	72		72	90	54	8	3	123			
4	01.0.05	Алгебра и геометрия	Экз К	144	72	36		36	45	27	4										Экз К	144	72	36		36	45	27	4	1	123			
5	01.0.07	Комплексный анализ										Экз К(2)	262	144	72		72	72	36	7		Экз К(2)	262	144	72		72	72	36	7	3	4		
6	01.0.10	Языки и методы программирования	За	72	36			36	36		2	За К	144	72			72	45	27	4		За(2) К	218	108			108	81	27	6	2	12345678		
7	01.0.13	Безопасность жизнедеятельности										За	72	18	18			54		2		За	72	18	18		54		2	9	4			
8	01.0.18	Объектно-ориентированное программирование	Экз К	144	72	36		36	45	27	4										Экз К	144	72	36		36	45	27	4	2	3			
9	01.5.02	История Армении	За	72	18	18			54		2										За	72	18	18		54		2	30	3				
10	01.5.05	Архитектура компьютеров ( язык ассемблера)										Экз К	108	72	72			9	27	3		Экз К	108	72	72			9	27	3	2	4		
11	01.5.06	Компьютерная графика	За К	72	36			36	9	27	2										За К	72	36			36	9	27	2	2	3			
12	01.5.10	Внеаудиторные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	72	72			72					За(2)	144	144			144			21	12345			
13	01.5.дс.01.01	Теория алгоритмов и математическая логика	Экз К	108	54	36		18	27	27	3	Экз К	108	54	36		18	27	27	3		Экз(2) К(2)	218	108	72		36	54	54	6	1	34		
14	01.5.дс.01.02	Вычислительная геометрия	Экз К	108	54	36		18	27	27	3	Экз К	108	54	36		18	27	27	3		Экз(2) К(2)	218	108	72		36	54	54	6	1	34		
15	01.5.дс.03.01	Физика										За	108	72	36		36	36		3		За	108	72	36		36	36		3	4	4567		
16	01.5.дс.03.02	Физические основы построения вычислительной техники										За	108	72	36		36	36		3		За	108	72	36		36	36		3	4	4567		
17	01.5.дс.04.01	Структуры данных										Экз К	108	36	36			45	27	3		Экз К	108	36	36			45	27	3	2	4		
18	01.5.дс.04.02	Программирование в среде LINUX										Экз К	108	36	36			45	27	3		Экз К	108	36	36			45	27	3	2	4		
19	01.5.дс.05.01	Теория графов и ее приложения	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2	1	3			
20	01.5.дс.06.02	Теория функций	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2	1	3			
21	01.5.дс.11.01	Экономика										За	108	36	36			54	18	3		За	108	36	36			54	18	3	13	4		
22	01.5.дс.11.02	Банковское дело										За	108	36	36			54	18	3		За	108	36	36			54	18	3	11	4		
23	01.5.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	За	72	36			36	36		2										За	72	36			36	36		2	28	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7) К(6)							Экз(4) За(6) К(6)							Экз(8) За(13) К(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ																								2	8	10								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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)				1152								30	21		1080								30	21		2232							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30	21		1080								30	21		2232						60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											51											51											
	ОП, факультативы (в период ака. сем.)			54											54											54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											34											33											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											34											33											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																						2											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	576	216			360	342	162	30	ТО: 18 Э: 3		1080	612	288			324	306	162	30	ТО: 18 Э: 3		2160	1188	504		684	648	324	60	ТО: 36 Э: 6			
1	01.0.03	Философия												Эк	72	36	18		18	36			2		Эк	72	36	18		18	36		2		29	6	
2	01.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	72	36			36	36	36	4		Эк К	108	72	36			36	9	27	3		Эк(2) К(2)	262	144	72		72	45	63	7		1	56	
3	01.0.10	Языки и методы программирования	Эк К	72	36				36	9	27	2		Эк К	72	36				36	9	27	2		Эк(2) К(2)	144	72			72	18	54	4		2	12345678	
4	01.0.11	Базы данных												Эк К	108	72	36			36	9	27	3		Эк К	108	72	36		36	9	27	3		2	6	
5	01.0.17	Функциональный анализ												Эк	108	54	54					27	27	3		Эк	108	54	54			27	27	3		3	6
6	01.0.19	Языки программирования и методы трансляции	Эк К	108	72	36			36	9	27	3		Эк К	108	72	36			36	9	27	3		Эк(2) К(2)	218	144	72		72	18	54	6		2	56	
7	01.0.20	Дифференциальные уравнения	Эк К	262	144	72			72	72	36	7													Эк К	262	144	72		72	72	36	7		3	5	
8	01.0.25	Специальный курс 1	Эк	72	36				36	36		2		Эк	72	36				36	36		2		Эк(2)	144	72			72	72		4		1	5678	
9	01.0.26	Специальный курс 2	Эк	72	36				36	36		2		Эк	72	36				36	36		2		Эк(2)	144	72			72	72		4		2	5678	
10	01.0.27	Специальный курс 3	Эк	72	36				36	36		2		Эк	72	36				36	36		2		Эк(2)	144	72			72	72		4		3	5678	
11	01.0.10	Внеучебные курсы по физической культуре	Эк	72	72				72					Эк	72	72									Эк	72	72			72				21	12345		
12	01.0.11	Курсовая работа												Эк КП	38								1		Эк КП	38					36		1		32	67	
13	01.0.28.02.01	Программирование в среде LINUX	Эк	72	36				36	27	9	2													Эк	72	36			36	27	9	2		2	5	
14	01.0.28.02.02	Программирование в среде WINDOWS	Эк	72	36				36	27	9	2													Эк	72	36			36	27	9	2		2	5	
15	01.0.28.03.01	Физика	Эк	72	36	36				36		2		Эк	72	54	36			18	18		2		Эк(2)	144	90	72		18	54		4		4	4567	
16	01.0.28.03.02	Физические основы построения вычислительной техники	Эк	72	36	36				36		2		Эк	72	54	36			18	18		2		Эк(2)	144	90	72		18	54		4		4	4567	
17	01.0.28.05.01	Комбинаторные алгоритмы	Эк К	144	72	36			36	45	27	4													Эк К	144	72	36		36	45	27	4		1	5	
18	01.0.28.05.02	Функциональное и логическое программирование	Эк К	144	72	36			36	45	27	4													Эк К	144	72	36		36	45	27	4		2	5	
19	01.0.28.05.01	Уравнения математической физики												Эк К	180	108	72			36	45	27	5		Эк К	180	108	72		36	45	27	5		3	6	
20	01.0.28.05.02	Уравнения с частными производными												Эк К	180	108	72			36	45	27	5		Эк К	180	108	72		36	45	27	5		3	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(7) К(5)										Эк(4) Эк(8) КП К(5)										Эк(8) Эк(15) КП К(10)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль					Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080								30	21		2160								60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	21		1080								30	21		2160							60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											53.8											52.5												
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54											28.5												41.3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											7.2												19.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											7.2												19.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	558	270			288	360	162	30	ТО: 18 Э: 3		864	108	18			90	699	57	24	ТО: 15 Э: 2		1944	666	288		378	1059	219	54	ТО: 33 Э: 5				
1	01.0.10	Языки и методы программирования	За	72	36				36	18	18	2		За	38	18			18	8	10	1			За(2)	108	54			54	26	28	3		2	12345678		
2	01.0.12	Численные методы	За К	216	126	72			54	54	36	6													За К	216	126	72		54	54	36	6		3	7		
3	01.0.13	Операционные системы	За К	108	72	36			36	9	27	3													За К	108	72	36		36	9	27	3		2	7		
4	01.0.14	Методы оптимизации	За	72	36	18			18	9	27	2		За К	72	36	18		18	9	27	2			За За К	144	72	36		36	18	54	4		3	78		
5	01.0.01	Политическая экономика	ЗаО	38	18	18						1														ЗаО	38	18	18				18		1	13	7	
6	01.0.03	Архитектура сетей	За	72	36	36						2														За	72	36	36				36		2	2	7	
7	01.0.05	Специальный курс 1	За	72	36				36	36		2		За	38	18			18	8	10	1			За(2)	108	54			54	44	10	3		1	5678		
8	01.0.06	Специальный курс 2	За	72	36				36	36		2		За	38	18			18	8	10	1			За(2)	108	54			54	44	10	3		2	5678		
9	01.0.07	Специальный курс 3	За	72	36				36	36		2		За	38	18			18	18		1			За(2)	108	54			54	54		3		3	5678		
10	01.0.11	Курсовая работа	ЗаО КП	88							36	1													ЗаО КП	88						36		1	32	67		
11	01.0.08.03.01	Финансы	За К	72	36	36					9	27	2												За К	72	36	36				9	27	2	4	4567		
12	01.0.08.02.02	Финансовые основы построения вычислительной техники	За К	72	36	36					9	27	2												За К	72	36	36				9	27	2	4	4567		
13	01.0.08.07.01	Теория игр и исследование операций	За К	108	54	36			18	27	27	3													За К	108	54	36		18	27	27	3		1	7		
14	01.0.08.07.02	Дискретная оптимизация	За К	108	54	36			18	27	27	3													За К	108	54	36		18	27	27	3		1	7		
15	01.0.08.10.01	Product Management	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		3	7		
16	01.0.08.10.02	Бизнес-математика	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		11	7		
17	02.0.01(па)	Преддипломная практика (производственная)	ЗаО											ЗаО	848								18			ЗаО	848						848		18		8	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(4) За(7) ЗаО(2) КП К(4)										За За(4) ЗаО К										За(5) За(11) ЗаО(3) КП К(5)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГИА</b>			(План)																																			
	03.01	Защита выпускной квалификационной работы													144					90	54	4	2 2/3			144					90	54	4	2 2/3				
	03.02	Государственный экзамен													72					18	54	2	1 1/3			72					18	54	2	1 1/3				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		2		8		10

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '010302\_3 курс\_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика (производственная)	4	2			12							
Итого по факту												
Итого по плану					12							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа					
КП	3	2	1	12	
			2	14	
			3	12	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				183		243	61	31	30	62	32	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	60%	40%	59.3%	165		216	60	30	30	60	30	30	60	30	30	36	30	6
Обязательная часть						130	46	24	22	36	21	15	32	16	16	16	13	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						86	14	6	8	24	9	15	28	14	14	20	17	3
Практика	100%	0%	0%	15		18										18		18
Обязательная часть						18										18		18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6
Факультативы						3	1	1		2	2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	1	1		2	2							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.57%												
	в интерактивной форме					20.4%												
Объём обязательной части от общего объёма программы, без учета ГИА						63.2%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51	51	-	51	51	-	51	51	-	51	53.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	28.5
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					30.1	-	37.8	36	-	30	29	-	32	34	-	31	7.2
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	2.3	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	10	5	5	14	6	8	11	7	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						16	8	8	12	6	6	10	5	5	5	4	1



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая стоимость
<b>Руководство</b>	1	8	20.00	160
	2	16	20.00	320
	3	12	20.00	240
<b>Рецензирование</b>	1	8	2.00	16
	2	16	2.00	32
	3	12	2.00	24
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая стоимость
		0		
<b>Председатель</b>	3		0.60	
<b>Член комиссии</b>				
1	2		0.50	
2	2		0.50	
3	3		0.50	
4	3		0.50	
5	1		0.50	
6	1		0.50	
<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>				
-----------------------------------	--	--	--	--



Код	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 микросистемных схем 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 семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				62				60				60			
Всего	31		30		32		30		30		30		30		30	
1							Б1.О.02 История России [За] 2				Б1.О.03 Философия [За] 2		Б1.О.10 Языки и методы программирования [За] 2		Б1.О.10 Языки и методы программирования [За] 1	
2	Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] 3		Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] 3		Б1.О.01 Иностранный язык [За] 3				Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Экз, К] 4						Б1.О.14 Методы оптимизации [Экз, К] 2	
3																
4											Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Экз, К] 3				Б1.В.05 Специальный курс 1 [За] 1	
5							Б1.О.07 Комплексный анализ [Экз, 2К] 7		Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К] 2				Б1.О.12 Численные методы [Экз, К] 6		Б1.В.06 Специальный курс 2 [За] 1	
6	Б1.О.04 Математический анализ [Экз, 2К] 6		Б1.О.04 Математический анализ [Экз, 2К] 6		Б1.О.04 Математический анализ [Экз, 2К] 8						Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К] 2				Б1.В.07 Специальный курс 3 [За] 1	
7																
8									Б1.О.19 Языки программирования и методы трансляции [Экз, К] 3							
9											Б1.О.11 Базы данных [Экз, К] 3					
10													Б1.О.13 Операционные системы [Экз, К] 3			
11	Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Экз, 2К] 4		Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Экз, 2К] 4				Б1.О.10 Языки и методы программирования [За, К] 4				Б1.О.17 Функциональный анализ [За] 3					
12													Б1.О.14 Методы оптимизации [За] 2			
13					Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Экз, К] 4				Б1.О.20 Дифференциальн ые уравнения [Экз, К] 7							
14							Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельнос ти [За] 2				Б1.О.19 Языки программирования и методы трансляции [Экз, К] 3		Б1.В.01 Политическая экономика [ЗаО] 1			
15	Б1.О.06 Основы информатики [Экз, К] 3		Б1.О.06 Основы информатики [Экз, К] 4										Б1.В.03 Архитектура сетей 2		Б2.О.01(Пд) Преддипломная практика (производственна 18	



Примечание Учебный план бакалавриата '010302\_3 курс\_3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

--