МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российско-Армянский (Славянский) университет

Утверждаю

Ректор ______ Дарбинян А

___" ___________ 2013 г

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № __

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

010400.62

Форма обучения: очная

010400 Прикладная математика и информатика

Кафедра

Квалификация

Бакалавр прикладной математики и информатики

Год начала подготовки 2 012

Образовательный станд 538

20.05.2010

Согласовано

Директор института математики и высоких технологий / Казарян Э.М. /

Зам.директора института математики и высоких технологий / Егиазарян В.С. /

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Часов: Всего	в том числе: Экз	СР	Ауд
	Итого	30	48	1	2		245	245	9148	1008	2430	4882
	Итого по ООП (без факультативов)	30	47	1	2		240	240	8968	1008	2430	4702
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=35,2%									13%	31%	56%
	Итого по циклам Б1, Б2, Б3	30	47	1	2		215	215	7740	1008	2430	4302
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=42%									3%	31%	66%
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	14				31	31	1116	36	342	738
Б1.Б	Базовая часть		6				17	17	612		234	378
Б1.Б.1	Иностранный язык		12				7	7	252		108	144
Б1.Б.2	История России		2				3	3	108		54	54
Б1.Б.3	Философия		7				2	2	72			72
Б1.Б.4	Экономика		5				3	3	108		36	72
Б1.Б.5	Социология		4				2	2	72		36	36
Б1.В	Вариативная часть	1	8				14	14	504	36	108	360
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2				8	8	288	36	108	144
Б1.В.ОД.1	Экономика и политика переходного периода	7					2	2	72	36	18	18
Б1.В.ОД.2	История Армении		3				3	3	108		54	54
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык в специальности		3				3	3	108		36	72
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		6				6	6	216			216
Б1.В.ДВ.1												
1	Финансовая математика		8				1	1	36			36
2	Бизнес-анализ											
Б1.В.ДВ.2												
1	Банковское дело		7				1	1	36			36
2	Менеджмент											
Б1.В.ДВ.3												
1	Русский язык и культура речи		12				2	2	72			72
2	Русская литература											
Б1.В.ДВ.4												
1	Профессиональный армянский язык		12				2	2	72			72
2	Армянский язык и литература											
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=37%									16%	25%	59%
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	13	8				73	73	2628	432	648	1548
Б2.Б	Базовая часть	7	2				36	36	1296	252	342	702
Б2.Б.1	Математический анализ	1					6	6	216	36	36	144
Б2.Б.2	Функциональный анализ		6				2	2	72		36	36
Б2.Б.3	Алгебра и геометрия	1					5	5	180	36	36	108
Б2.Б.4	Физика	7					3	3	108	36	18	54
Б2.Б.5	Основы информатики	12					8	8	288	72	108	108
Б2.Б.6	Архитектура компьютеров (язык ассемблера)	4					4	4	144	36	36	72
Б2.Б.7	Комплексный анализ	4					6	6	216	36	36	144
Б2.Б.8	Компьютерная графика		3				2	2	72		36	36
Б2.В	Вариативная часть	6	6				37	37	1332	180	306	846
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	1				23	23	828	144	180	504

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 1, 18 нед: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Семестр 2, 18 нед: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3, 18 нед: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Семестр 4, 18 нед: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
	Итого	198		522		216	144	28	234		540		342	144	33	270		432		414	72	31	306		306		450	144	31,5
	Итого по ООП (без факультативов)	198		450		216	144	26	234		468		342	144	31	252		414		414	72	30	306		306		450	144	31,5
	Итого по циклам Б1, Б2, Б3	198		378		216	144	26	234		396		342	144	31	252		342		414	72	30	306		234		450	144	31,5
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл			144				4	36		162		162		10	36		90		90		6	18		18		36		2
Б1.Б	Базовая часть			72				2	36		90		162		8								18		18		36		2
Б1.Б.1	Иностранный язык			72				2			72		108		5														
Б1.Б.2	История России								36		18		54		3														
Б1.Б.3	Философия																												
Б1.Б.4	Экономика																												
Б1.Б.5	Социология																						18		18		36		2
Б1.В	Вариативная часть			72				2			72				2	36		90		90		6							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины															36		90		90		6							
Б1.В.ОД.1	Экономика и политика переходного периода																												
Б1.В.ОД.2	История Армении															36		18		54		3							
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык в специальности																	72		36		3							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			72				2			72				2														
1	Финансовая математика																												
1	Банковское дело																												
1	Русский язык и культура речи			36				1			36				1														
1	Профессиональный армянский язык			36				1			36				1														
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	162		162		144	108	16	162		126		36	108	12	144		180		180	72	16	216		72		162	108	15,5
Б2.Б	Базовая часть	162		162		144	108	16	36				36	36	3			36		36		2	144		72		72	72	10
Б2.Б.1	Математический анализ	72		72		36	36	6																					
Б2.Б.2	Функциональный анализ																												
Б2.Б.3	Алгебра и геометрия	54		54		36	36	5																					
Б2.Б.4	Физика																												
Б2.Б.5	Основы информатики	36		36		72	36	5	36				36	36	3														
Б2.Б.6	Архитектура компьютеров (язык ассемблера)																						72				36	36	4
Б2.Б.7	Комплексный анализ																						72		72		36	36	6
Б2.Б.8	Компьютерная графика																	36		36		2							
Б2.В	Вариативная часть								126		126			72	9	144		144		144	72	14	72				90	36	5,5
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины								126		126			72	9	108		108		144	72	12							

Индекс	Наименование	Курс 3, Семестр 5, 18 нед: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Семестр 6, 18 нед: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7, 18 нед: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Семестр 8, 10 нед: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной	Закрепленная кафедра
	Итого	216		468		288	144	29	342		364		324	144	38	270		288		198	180	27,5	54		72		198	36	27			923	
	Итого по ООП (без факультативов)	216		468		288	144	29	342		364		324	144	38	270		288		198	180	27,5	54		72		198	36	27			905	
	Итого по циклам Б1, Б2, Б3	216		396		288	144	29	342		324		324	144	31,5	270		288		198	180	26	54		72		198	36	10			905	
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	36		36		36		3	36				36		2	54		36		-18	36	3	18		18				1			108	
Б1.Б	Базовая часть	36		36		36		3								36		36				2										72	
Б1.Б.1	Иностранный язык																													36		72	30
Б1.Б.2	История России																													36			4
Б1.Б.3	Философия															36		36				2								36			3
Б1.Б.4	Экономика	36		36		36		3																						36			12
Б1.Б.5	Социология																													36			3
Б1.В	Вариативная часть								36				36		2	18				-18	36	1	18		18				1			36	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины															18				18	36	2										18	
Б1.В.ОД.1	Экономика и политика переходного периода															18				18	36	2								36			14
Б1.В.ОД.2	История Армении																													36			4
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык в специальности																													36		18	30
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору								36				36		2					-36		-1	18		18				1			18	
1	Финансовая математика																						18		18				1	36		18	7
2	Бизнес-анализ																																7
1	Банковское дело								36				36		2					-36		-1								36			12
2	Менеджмент																																12
1	Русский язык и культура речи																													36			31
2	Русская литература																																31
1	Профессиональный армянский язык																													36			1
2	Армянский язык и литература																																1
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	36		72		36		4	90		36		36		4,5	72		18		54	36	5										254	
Б2.Б	Базовая часть								36				36		2	36		18		18	36	3										162	
Б2.Б.1	Математический анализ																													36		36	7
Б2.Б.2	Функциональный анализ								36				36		2															36			7
Б2.Б.3	Алгебра и геометрия																													36		36	5
Б2.Б.4	Физика															36		18		18	36	3								36			8
Б2.Б.5	Основы информатики																													36		36	6
Б2.Б.6	Архитектура компьютеров (язык ассемблера)																													36		18	6
Б2.Б.7	Комплексный анализ																													36		36	7
Б2.Б.8	Компьютерная графика																													36			6
Б2.В	Вариативная часть	36		72		36		4	54		36				2,5	36				36		2										92	
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины															36				36		2										72	

Б2.В.ОД.1	Математический анализ 2	23				12	12	432	72	72	288						72	72		36	5	72	72	72	36	7																											36		36	6
Б2.В.ОД.2	Алгебра и геометрия 2	23				9	9	324	72	72	180						54	54		36	4	36	36	72	36	5																											36		18	5
Б2.В.ОД.3	Архитектура сетей		7			2	2	72		36	36																															36		36		2						36		18	6
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	5			14	14	504	36	126	342											36	36			2	72		90	36	5,5	36	72	36		4	54	36			2,5													20	
Б2.В.ДВ.1																																																								
1	Концепции современного естествознания		6			1	1	36			36																										18	18			1											36			3
2	Философия естествознания																																																							3
Б2.В.ДВ.2																																																							
1	Теория алгоритмов и математическая логика	34				5	5	180	36	36	108											36	36			2	36		36	36	3																					36			5
2	Вычислительная геометрия																																																								5
Б2.В.ДВ.3																																																							
1	Программирование в среде WINDOUS		5			2	2	72		36	36																						36	36		2																36		20	6
2	Программирование в среде LINUX																																																							6
Б2.В.ДВ.4																																																							
1	Физика 2		4-6			6	6	216		54	162																36		54		2,5	36	36			2	36	18			1,5											36			8
2	Физические основы построения вычислительной техники																																																							8
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=31%								14%	36%	50%																																													
Б3	Профессиональный цикл	16	25	1	2	111	111	3996	540	1440	2016	36	72	72	36	6	36	108	144	36	9	72	72	144		8	72	144	252	36	14	144	288	216	144	22	216	288	252	144	25	144	234	162	108	18	36	54	198	36	9			543	
Б3.Б	Базовая часть	10	10	1	2	57	57	2052	360	612	1080	36	72	72	36	6	36	72	72	36	6		36	72		3	36	144	180	36	11	72	108	54	72	8,5	108	108	90	72	10,5	108	108	36	72	9	36		36	36	3			264	
Б3.Б.1	Дискретная математика	12				8	8	288	72	72	144	36	36	36	36	4	36	36	36	36	4																															36			5
Б3.Б.2	Дифференциальные уравнения	45				8	8	288	72	72	144																36	36	72	36	5	36	36		36	3																36		36	7
Б3.Б.3	Теория вероятностей и математическая статистика	56				7	7	252	72	36	144																					36	36	18	36	3,5	36	36	18	36	3,5											36			5
Б3.Б.4	Языки и методы программирования		1-7	7	67	16	16	576		288	288		36	36		2		36	36		2		36	72		3		72	36		3		36	36		2		36	36		2		36	36		2						36		174	6
Б3.Б.5	Базы данных	6				4	4	144	36	36	72																										36	36	36	36	4											36		18	6
Б3.Б.6	Численные методы	7	6			4	4	144	36		108																										36				1	36	36		36	3						36		18	7
Б3.Б.7	Операционные системы	7				3	3	108	36		72																															36	36		36	3						36		18	6
Б3.Б.8	Методы оптимизации	8	7			4	4	144	36	36	72																															36				1	36		36	36	3	36			7
Б3.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108		72	36																	36	72		3																					36			2
Б3.В	Вариативная часть	6	15			54	54	1944	180	828	936							36	72		3	72	36	72		5	36		72		3	72	180	162	72	13,5	108	180	162	72	14,5	36	126	126	36	9		54	162		6			279	
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	13			37	37	1332	72	630	630							36	72		3	36	36	36		3						36	144	126	36	9,5	36	144	126	36	9,5		108	108		6		54	162		6			243	
Б3.В.ОД.1	Основы программирования		2			3	3	108		72	36							36	72		3																															36		18	6
Б3.В.ОД.2	Объектно-ориентированное программирование	3				3	3	108		36	72											36	36	36		3																										36		18	6
Б3.В.ОД.3	Специальный курс 1		5-8			8	8	288		162	126																						36	36		2		36	36		2		36	36		2		18	54		2	36		63	5
Б3.В.ОД.4	Специальный курс 2		5-8			8	8	288		162	126																						36	36		2		36	36		2		36	36		2		18	54		2	36		63	6
Б3.В.ОД.5	Специальный курс 3		5-8			8	8	288		162	126																						36	36		2		36	36		2		36	36		2		18	54		2	36		63	7
Б3.В.ОД.6	Языки программирования и методы трансляции	56				7	7	252	72	36	144																					36	36	18	36	3,5	36	36	18	36	3,5											36		18	6
Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2			17	17	612	108	198	306											36		36		2	36		72		3	36	36	36	36	4	72	36	36	36	5	36	18	18	36	3								36	
Б3.В.ДВ.1																																																							
1	Структуры данных		4			3	3	108		72	36																36		72		3																					36		18	6
2	Программирование в среде LINIX																																																							6
Б3.В.ДВ.2																																																							
1	Комбинаторные алгоритмы	5				4	4	144	36	36	72																					36	36	36	36	4																36			5
2	Функциональное и логическое программирование																																																							6
Б3.В.ДВ.3																																																							
1	Теория графов и её применения		3			2	2	72		36	36											36		36		2																										36			5
2	Теория булевых функций																																																							5
Б3.В.ДВ.4																																																							
1	Теория игр и исследование операций	7				3	3	108	36	18	54																															36	18	18	36	3						36			5
2	Дискретная оптимизация																																																							5
Б3.В.ДВ.5																																																							
1	Уравнения математической физики	6				5	5	180	36	36	108																										72	36	36	36	5											36		18	7
2	уравнения с частными производными																																																							7
Б4	Физическая культура					2	2	400			400		72					72					72					72					72					40			2											200			2
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Тип	ЗЕТ		Часов				Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед		
						Эксп	Факт	Всего		СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
Б5	Практики, НИР					12	12	432																													3	162			4,5	1	54			1,5	4	216			6				
Б5.У	Учебная практика					12	12	432																													3	162			4,5	1	54			1,5	4	216			6				
	Преддипломная практика				False Расср	12	12	432																													3	162			4,5	1	54			1,5	4	216			6	36	1,50		
Б5.Н	Научно-исследовательская работа																																																						
Б5.П	Производственная практика																																																						
						ЗЕТ		Часов				Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часо в в	ЗЕТ в		
						Эксп	Факт	Всего																																															
Б6	Итоговая государственная аттестация					11	11	396																																							7 1/3	396			11	36	1,50		
ФТД	Факультативы		1			5	5	180			180		72			2		72			2	18	18			1																												18	
ФТД.1	Армянский язык и литература, профессиональный армянский язык					2	2	72			72		36			1		36			1																															36		18	1
ФТД.2	Русский язык и культура речи					2	2	72			72		36			1		36			1																															36			31
ФТД.3	Психология и педагогика		3			1	1	36			36											18	18			1																										36			33