



№	Наименование дисциплин и видов учебной работы студентов	в зачетных единицах/кредита	Распределение учебного времени по видам занятий							Форма отчетности		Распределение часов по курсам и семестрам							
			Всего часов по дневному обучению	Аудиторных	ИЗ НИХ				Самостоятельных			зачет		I курс		II курс		III курс	
					Лекции	Практических	Семинарских	Лабораторных		1	2			3	4	5	6	7	8
			16 недель	12 недель	16 недель	12 недель	16 недель	12 недель	16 недель	12 недель									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Б.1	<b>I.ГСЭ. Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>	36	1080	540	96	444	0	0	540			8	6	12	10	0	0	0	0
Б.1.0	Базовая часть	34	1020	510	80	430	0	0	510			8	6	10	10	0	0	0	0
Б.1.1	История Кыргызстана	4	120	60	32	28			60	4				4					
Б.1.2	Философия	4	120	60	32	28			60	3			4						
Б.1.3	Иностранный язык	8	240	120		120			120	2,4	2	2	2	2					
Б.1.4	Кыргызский язык и литература	8	240	120		120			120	2,4	2	2	2	2					
Б.1.5	Русский язык	8	240	120		120			120	2,4	2	2	2	2					
Б.1.6	Манасоведение	2	60	30	16	14			30	1	2								
В.1	Вариативная часть.	2	60	30	16	14	0	0	30			0	0	2	0	0	0	0	0
В.1.1	Культурология	2	60	30	16	14			30	3			2						
В.2	<b>II.М-ЕН. Общие математические и естественно-научные дисциплины</b>	37	1110	556	284	96	0	176	554			14	11	6	6	0	0	0	0
В.2.0	Базовая часть	22	660	330	176	82	0	72	330			14	8	0	0	0	0	0	0
В.2.1	Математика	8	240	120	66	54			120	1,2	4	4							
В.2.2	Информатика	8	240	120	66			54	120	1,2	4	4							
В.2.3	Физика	4	120	60	28	14		18	60	1	4								
В.2.4	Экология	2	60	30	16	14			30	1	2								
В.2	Вариативная часть.	15	450	226	108	14	0	104	224			0	3	6	6	0	0	0	0
В.2.1	WEB-программирование	3	90	46	22			24	44	2		3							
В.2.2	Дизайн обучения	8	240	120	54			66	120	3,4			4	4					
В.2.3	География Кыргызстана	2	60	30	16	14			30	4			2						
В.2.4	Линх-вычисления	2	60	30	16			14	30	3			2						
Б.3	<b>III. Профессиональный цикл</b>	140	4200	2104	1004	16	0	1084	2096			8	9	12	9	30	26	30	16
Б.3.0	Базовая часть	70	2100	1052	494	16	0	542	1048			8	7	9	6	20	12	8	0
Б.3.1	Структурное программирование	10	300	150	68			82	150	6,7					2	4	4		
Б.3.2	Алгоритмы и структуры данных	4	120	60	32			28	60	5					4				
Б.3.3	Экономика (по отраслям)	2	60	30	14	16			30	5					2				
Б.3.4	Введение в программную инженерию	2	60	30	14			16	30	5					2				

Б.3.5	Архитектура вычислительных систем	4	120	60	28			32	60		3			4					
Б.3.6	Операционные системы	4	120	60	28			32	60		1	4							
Б.3.7	Базы данных,	8	240	120	54			66	120		5			4	4				
Б.3.8	Конструирование программного обеспечения	2	60	30	16			14	30		3		2						
Б.3.9	Системное программирование	6	180	90	42			48	90		5			2	4				
Б.3.10	Проектирование и архитектура программных систем	4	120	60	28			32	60		7						4		
Б.3.11	Компьютерная графика	4	120	60	28			32	60		2		4						
Б.3.12	Безопасность жизнедеятельности	2	60	30	14			16	30		5				2				
Б.3.13	Объектно-ориентированное программирование	4	120	60	28			32	60		6						4		
Б.3.14	Алгоритмический язык 1	4	120	60	28			32	60		1	4							
Б.3.15	Алгоритмический язык 2	3	90	46	22			24	44		2		3						
Б.3.16	Алгоритмический язык 3	3	90	46	22			24	44		3			3					
Б.3.17	Методы и средства защиты информации	4	120	60	28			32	60		6						4		
в.3.	Вариативная часть.	70	2100	1052	510	0	0	542	1048			0	2	3	3	10	14	22	16
в.3.1	РНР технологии	8	240	120	54			66	120		7						4	4	
в.3.2	Методы вычислений	4	120	60	28			32	60		8							2	2
в.3.3	Компьютерные технологии управления проектом	4	120	60	28			32	60		6				2	2			
в.3.4	Разработка и анализ требований к программному обеспечению	2	60	30	14			16	30		7							2	
в.3.5	Компьютерные сети и администрирование	4	120	60	28			32	60		7							4	
в.3.6	Информационные системы	4	120	60	32			28	60		6				2	2			
в.3.7	Интеллектуальные информационные системы и технологии	2	60	30	14			16	30		7							2	
в.3.8	Программирование мобильных устройств	2	60	30	14			16	30		8								2
в.3.9	Проектирование и разработка ВС	4	120	60	28			32	60		7							4	
в.3.10	Искусственный интеллект	5	150	76	36			40	74		5			3	2				
в.3.11	Человеко-машинное взаимодействие	2	60	30	14			16	30		8								2
в.3.12	Программирование JAVA-приложений	2	60	30	14			16	30		8								2
в.3.13	Теория систем и системный анализ	4	120	60	28			32	60		8								4
в.3.14	Функциональное и логическое программирования	2	60	30	16			14	30		8								2
в.3.15	Визуальные языки программирования	4	120	60	28			32	60		8							2	2
в.3.16	Разработка клиент-серверных приложений	6	180	90	48			42	90		6			4	2				
в.3.17	Элементы программирования в робототехнике	6	180	90	48			42	90		6,7					4		2	
в.3.18	Микрокомпьютеры	2	60	30	16			14	30		2		2						
в.3.19	Интернет технологии	3	90	46	22			24	44		3			3					
в.3.20	Физическая культура		400	400		400		0	0	1,23,4		100	100	100	100				



Б.5.	Практика	15	450	450	0	450	0	0	0	0								
Б.5.1	Учебная практика	4	120	120		120					2		4					
Б.5.2	Производственная практика	7	210	210		210					4,6			3		4		
Б.5.3	Пред. квалификационная практика	4	120	120		120					8							4
Б.6.	Итоговая государственная аттестация																	
ГА.01.	Итоговая государственная аттестация, включая подготовку ВКР	12	360	360		360					4,8			2				10
1	Итого кредитов по семестрам												30	30	30	30	30	30
2	Число часов учебных занятий	240	7200	4010	1384	1366	0	1260	3190									
3	Число экзаменов												7	10	8	8	7	8
	Учебная практика	сем.	кред.ед	часы	Производственная практика			сем.	кред.ед	часы	Государственная аттестация			сем.	кред.ед	часы		
1	Учебная практика	2	4	120	2 Производственная практика			4,6	7	210	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана", "География Кыргызстана"			2		60		
					3 Пред. квалификационная практика			8	4	120	2 Комплексный государственный экзамен по дисциплинам профессионального цикла			10		300		
											3. Защита выпускной квалификационной работы							



Согласовано УО КГУ им. И. Арабаева  
 Начальник УО и о. проф. *[Signature]*

Учебный план разработан в ФМОИТ КГУ им. И. Арабаева  
 в соответствии с Государственным образовательным стандартом по направлению  
 710400 "Программная инженерия"  
 приказом МО и Н КР от 15 сентября 2015 г. №1179/1

Декан ФМОИТ *[Signature]* к.ф.-м.н., доц. Бексултанов Ж.Т.  
 Зав. кафедрой ПИ, д.ф.-м.н., проф. *[Signature]* Вийбосунов Б.И.

" 20 " 2015 г.

Учебный план рассмотрен и одобрен учебно-методическим объединением КГУ им. И. Арабаева  
 Проректор по учебной работе и о. проф. *[Signature]* Конурбаев Т.А.

Учебный план рассмотрен и утвержден Ученым советом КГУ им. И. Арабаева

" 20 " 2015 г.