



№	Наименование дисциплин и видов учебной работы студентов	кредит: в зачетных единицах/ по ECTS	Распределение учебного времени по видам занятий							Распределение часов по курсам и семестрам									
			Общая трудоемкость						Форма отчетности		I курс		II курс		III курс		IV курс		
			Всего академ. часов по ГОСТ	Аудиторных	Лекции	Семинарских/ Практических	Лабораторных	Самостоятельная работа студентов	зачет/ аттестация	экзамен	1	2	3	4	5	6	7	8	
											16 недель								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	<b>I.ГСЭ. Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>	<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>570</b>	<b>168</b>	<b>338</b>	<b>64</b>	<b>570</b>											
Б.1	<b>Базовая часть</b>	<b>28</b>	<b>840</b>	<b>420</b>	<b>96</b>	<b>324</b>		<b>420</b>											
Б.1.0	<b>Базовая часть</b>	<b>28</b>	<b>840</b>	<b>420</b>	<b>96</b>	<b>324</b>		<b>420</b>											
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 ✓	4	120	60		60		60	1	2	2	2							
Б.1.4	Кыргызский язык и литература ✓	8	240	120		120		120	1,3	2,4	2	2	2	2					
Б.1.5	Русский язык ✓	4	120	60		60		60	1	2	2	2							
Б.1.6	Манасоведение ✓	2	60	30	16	14		30		1	2								
Б.1.7	География Кыргызстана ✓	2	60	30	16	14		30		4			2						
в.1	<b>Вариативная часть.</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>64</b>	<b>150</b>				4	2						
в.1.1	Культурология ✓	2	60	30	16	14		30		3			2						
в.1.2	Компьютерная математика ✓	4	120	60	28		32	60		2		4							
в.1.3	Программирование ✓	4	120	60	28		32	60		1	4								
	<b>II.М.-ЕН. Общие математические и естественно-научные дисциплины</b>	<b>35</b>	<b>1050</b>	<b>526</b>	<b>252</b>	<b>70</b>	<b>204</b>	<b>524</b>											
Б.2.0	<b>Базовая часть</b>	<b>20</b>	<b>600</b>	<b>300</b>	<b>146</b>	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>300</b>											
Б.2.1	Математика ✓	6	180	90	48	42		90		1,2	4	2							
Б.2.2	Информатика ✓	8	240	120	54		66	120		1,2	4	4							
Б.2.3	Физика ✓	4	120	60	28	14	18	60		3			4						
Б.2.4	Экология ✓	2	60	30	16	14		30		1	2								
в.2	<b>Вариативная часть.</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>226</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>224</b>											
в.2.1	WEB-программирование ✓	2	60	30	14		16	30		2		2							
в.2.2	Дизайн обучения ✓	8	240	120	56		64	120		2,3		4	4						
в.2.3	Микрокомпьютеры ✓	2	60	30	14		16	30		3			2						
в.2.4	Теория систем и системный анализ ✓	3	90	46	22		24	44		8									3
	<b>III. Профессиональный цикл</b>	<b>140</b>	<b>4200</b>	<b>2100</b>	<b>974</b>	<b>16</b>	<b>1110</b>	<b>2100</b>											
Б.3.0	<b>Базовая часть</b>	<b>70</b>	<b>2100</b>	<b>1050</b>	<b>484</b>	<b>16</b>	<b>550</b>	<b>1050</b>											
Б.3.1	Структурное программирование ✓	8	240	120	54		66	120		5,6				4	4				
Б.3.2	Алгоритмы и структуры данных ✓	4	120	60	28		32	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					

	кр	вс	лук	лек	Прак	Лаб	СРС	3				4						
Б.3.5	Архитектура вычислительных систем	2	60	30	14		16	30	6							2		
Б.3.6	Операционные системы	4	120	60	28		32	60	1	4								
Б.3.7	Базы данных	8	240	120	54		66	120	4,5				4	✓	4			
Б.3.8	Конструирование программного обеспечения	4	120	60	28		32	60	4				4	✓				
Б.3.9	Системное программирование	8	240	120	54		66	120	4,5				4	✓	4			
Б.3.10	Проектирование и архитектура программных систем	4	120	60	28		32	60	6							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 1,2,3	12	360	180	84		96	180	1,2,3	4	4	4	4	✓				
Б.3.15	Методы и средства защиты информации	2	60	30	14		16	30	7								2	
В.3.	Вариативная часть.	70	2100	1050	490		560	1050				8	6	8	12	24	12	
В.3.1	PHP технологии	6	180	90	42		48	90	4,5				2	✓	4			
В.3.2	Методы вычислений	4	120	60	28		32	60	8								4	
В.3.3	Компьютерные технологии управления проектом	4	120	60	28		32	60	6							4		
В.3.4	Разработка и анализ требований к программному обеспечению	4	120	60	28		32	60	7								4	
В.3.5	Компьютерные сети и администрирование	4	120	60	28		32	60	4				4	✓				
В.3.6	Геоинформационные системы	4	120	60	28		32	60	5						4			
В.3.7	Проектный менеджмент	2	60	30	14		16	30	8									2
В.3.8	Интеллектуальные информационные системы и технологии	4	120	60	28		32	60	8								4	
В.3.9	Программирование мобильных устройств	2	60	30	14		16	30	8									2
В.3.10	Проектирование и разработка вычислительных систем	4	120	60	28		32	60	6							4		
В.3.11	Искусственный интеллект	4	120	60	28		32	60	6							4		
В.3.12	Программирование JAVA-приложений	4	120	60	28		32	60	7								4	
В.3.13	Linux-вычисления	2	60	30	14		16	30	3			2	✓					
В.3.14	Функциональное и логическое программирование	4	120	60	28		32	60	8									4
В.3.15	Визуальные языки программирования	4	120	60	28		32	60	7								4	
В.3.16	Разработка клиент-серверных приложений	4	120	60	28		32	60	7								4	
В.3.17	Элементы программирования в робототехнике	4	120	60	28		32	60	7								4	
В.3.18	Java и Android	4	120	60	28		32	60	3			4	✓					
В.3.19	Интернет технологии	2	60	30	14		16	30	3			2	✓					
В.3.20	Физическая культура		400	200		200			1,2,3,4	50	50	50	50					

Б.5. Практика		15	450	270		170		180									
Б.5.1	Учебная практика	2	60	36		36		24								2	✓
Б.5.2	Производственная практика	8	240	144		144		96								4	4
Б.5.3	Пред.квалификационная практика	5	150	90		90		60									5
Б.6. Итоговая государственная аттестация																	
ГА.01.	Итоговая государственная аттестация, включая подготовку ВКР	12	360	360		360										2	10
ГА.01.1	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана", "География Кыргызстана"	2	60	60		60										2	
ГА.01.2	Комплексный государственный экзамен по дисциплинам профессионального цикла	5	150	150		150											5
ГА.01.3	Защита выпускной квалификационной работы	5	150	150		150											5
1	Итого кредитов по семестрам											30	30	30	30	30	30
2	Число часов учебных занятий	240	7200	3826	1394	1054	1378	3374									
4	Число экзаменов								8	64	4/7	2/10	1/8	1/8	0/9	0/8	0/8
Учебная практика		сем.	кред.ед	часы	Производственная практика			сем.	кред.ед	часы	Государственная аттестация			сем.	кред.ед	часы	
1. Учебная практика		4	2	60	2. Производственная практика			6,7	8	240	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана", "География Кыргызстана"			2	60		
					Пред.квалификационная практика			8	5	150	2. Комплексный государственный экзамен по дисциплинам профессионального цикла			10	300		
					3. Защита выпускной квалификационной работы												

Согласовано Учебным управлением КГУ им.И.Арабаева

Начальник УУ, доцент Зайнис Р.А.

20 г.

Зав. УИО Кыдыкбаева К.С.

Учебный план разработан в ФМОиИТ при 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 ФМОиИТ, д.т.н.,и. проф. Курманбек уулу Т.

20 г.

Зав.кафедрой ПИ, д.ф-м.н., проф. Биябосунов Б.И.

20 г.

Учебный план рассмотрен и одобрен учебно-методическим объединением КГУ им. И.Арабаева

Проректор по учебной работе, доцент Бексултанов Ж.Т.

-05- 07 2022г.

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

-07- 07 2022г.