



Код №	Наименование дисциплин по ГОС	в зачетных единицах/ кредитах по ECTS	Распределение учебного времени по видам занятий								Примерное распределение по семестрам							
			Общая трудоемкость						Форма отчетности		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			Всего академ. часов по ГОС	Аудиторных	Лекции	Семинаров/ Практических	Лабораторных	Самостоятельная работа студентов	зачет/ аттестация	экзамен	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
											16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	18	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>Б.1. ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</b>																		
Б.1.0.	Базовая часть	28	840	420	96	324	0	420			8	6	6	8				
Б.1.1.	Кыргызский язык и литература	8	240	120		120		120	1,3	2,4	2√	2	2	2				
Б.1.2.	Русский язык	4	120	60		60		60	1	2	2√	2						
Б.1.3.	Иностранный язык	4	120	60		60		60	1	2	2√	2						
Б.1.4.	История Кыргызстана	4	120	60	32	28		60		4			4					
Б.1.5.	Философия	4	120	60	32	28		60		3		4						
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.1.7.0.	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору	6	180	90	32	58	0	90			2	2	2					
В.1.7.1.	Психология	2	60	30	16	14		30		1	2√							
В.1.7.2.	Обучение иностранным языкам для специальных целей	2	60	30		30		30		2		2						
В.1.7.3.	Культурология	2	60	30	16	14		30		3			2					
	<b>Итого</b>	<b>64</b>	<b>1020</b>	<b>510</b>	<b>128</b>	<b>382</b>	<b>0</b>	<b>510</b>			<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>				
<b>Б.2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО НАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>																		
Б.2.0.	Базовая часть	10	300	150	80	42	28	150			6	2	2	0				
Б.2.1.	Математика	2	60	30	16	14		30		1	2√							
Б.2.2.	Информатика	4	120	60	32		28	60		1,2	2√	2						
Б.2.3.	Концепции современного естествознания	2	60	30	16	14		30		3			2					
Б.2.4.	Экология	2	60	30	16	14		30		1	2√							
В.2.5.0.	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору	4	120	60	32	14	14	60					2	2				
В.2.5.1.	Основы информационной технологии	2	60	30	16	14		30		4			2					
В.2.5.2.	Физика природных явлений	2	60	30	16		14	30		3			2					
	<b>Итого</b>	<b>34</b>	<b>1020</b>	<b>510</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>210</b>			<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				

Б.3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

		Б.3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ								201		3		4			
Код	Наименование	46	1380	690	364	292	34	690		6	12	10	10	4	4	0	0
Б.3.0	Базовая часть	46	1380	690	364	292	34	690		6	12	10	10	4	4	0	0
Б.3.1	Психология	10	300	150	82	68		150	1,3	2,4	2 ✓	2	2	4			
Б.3.2	Педагогика	10	300	150	82	68		150	1,3	2,4	2 ✓	2	2	4			
Б.3.3	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	2	60	30	16	14		30		3		2					
Б.3.4	Безопасность жизнедеятельности	2	60	30	16	14		30		1	2 ✓						
Б.3.5	Методика преподавания физико-математического образования	12	360	180	100	80		180	4	3,5,6		2 ✓	2 ✓	4	4		
Б.3.6	Общий курс физики	4	120	60	20	20	20	60		2		4					
Б.3.7	Высшая математика	4	120	60	32	28		60		2		4					
Б.3.8	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	2	60	30	16		14	30		3		2 ✓					
В.3.9.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов	108	3240	1620	700	98	822	1620		8	8	6	6	26	18	20	16
В.3.9.1	Теоретические основы информатики	4	120	60	28		32	60		8							4 ✓
В.3.9.2	Программирование	12	360	180	84	42	54	180	2	1,3	4 ✓	4	4 ✓				
В.3.9.3	Операционные системы	4	120	60	28		32	60		1	4 ✓						
В.3.9.4	Архитектура вычислительных систем	2	60	30	14		16	30		6					2		
В.3.9.5	Информационные системы и базы данных	8	240	120	56		64	120		4,5			4 ✓	4			
В.3.9.6	Компьютерная графика	4	120	60	28		32	60		2		4					
В.3.9.7	Практикум программирования по решению предметно-ориентированных задач на ПК	8	240	120		56	64	120		5,6				4	4		
В.3.9.8	Системы компьютерной математики	4	120	60	28		32	60		7						4	
В.3.9.9	Искусственный интеллект	4	120	60	28		32	60		6					4		
В.3.9.10	Математическое и компьютерное моделирование	4	120	60	28		32	60		6					4		
В.3.9.11	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	4	120	60	28		32	60		5				4			
В.3.9.12	Информационная безопасность	4	120	60	28		32	60		7						4	
В.3.9.13	Элементы программирования в робототехнике	4	120	60	28		32	60		7						4	
В.3.9.14	Дискретная математика	4	120	60	28		32	60		5				4			
В.3.9.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4	120	60	28		32	60		5				4			
В.3.9.16	Численные методы	4	120	60	28		32	60		7						4	
В.3.9.17	Математическая статистика	4	120	60	28		32	60		8							4
В.3.9.18	Мультимедийные технологии	2	60	30	14		16	30		5				2			
В.3.9.19	Web - программирование	4	120	60	28		32	60		7						4	
В.3.9.20	Программирование нестандартных и проблемно-ситуационных задач	4	120	60	28		32	60		8							4
В.3.9.21	Объектно-ориентированное программирование	4	120	60	28		32	60		6					4		
В.3.9.22	PHP технологии	6	180	90	42		48	90		4,5			2 ✓	4			
В.3.9.23	Интернет технологии	2	60	30	14		16	30		3		2 ✓					
В.3.9.24	Современные проблемы методики преподавания информатики	4	120	60	28		32	60		8							4
Итого:		154	4620	2310	1064	139	1230	2310		114	20	16	16	30	22	20	16

Б.4	Физическая культура	400	200	200													
ПРАКТИКИ																	
Б.5	ПРАКТИКИ																
Б.5.01	Адаптационно-педагогическая практика	4	120	72		72		48		4			2	2			
Б.5.02	Профессионально-базовая практика	8	240	144		144		96		6					8		
Б.5.03	Профессионально-профильная практика	10	300	180		180		120		7						10	
Б.5.04	Предквалификационная практика	6	180	108		108		72		8							6
Итого:		28	840	504		504		336		25						20	

**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

ГА.01	Итоговая государственная аттестация, включая подготовку подготовку ВКР	10	300	300		300									2			8
ГА.01	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана", "География Кыргызстана"	2	60	60		60				4					2			
ГА.02	Комплексный экзамен по дисциплине цикла (общая информатика или педагогика с методикой преподавания информатики)	4	120	120		120				8								4
ГА.03	Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по дисциплине цикла	4	120	120		120				8								4
Количество экзаменов									5	59	5/8	1/10	3/7	1/8	0/8	0/7	0/6	0/5
ИТОГО:		240	7200	3834	1304	1632	898	3366			30	30	30	30	30	30	30	30

ПРАКТИКИ		сем.	кред. един.	часы	Государственная аттестация					сем.	кред. един.	часы
1	Адаптационно-педагогическая практика	3,4	4	120	1. Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана", "География Кыргызстана"					2		60
2	Профессионально-базовая практика	6	8	240	2. Комплексный экзамен по дисциплине цикла (общая информатика или педагогика с методикой преподавания информатики) 3. Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по дисциплине цикла					8		240
3	Профессионально-профильная практика	7	10	300								
4	Пред.квалификационная практика	8	6	180								

Согласовано Учебным управлением КГУ им. И.Арабаева

Начальник УУ, доцент Зайниев Р.А.

Зав. УИО Кыдыкбаева К.С.

Учебный план разработан в ФМОиИТ при КГУ им. И. АРАБАЕВА в соответствии с Государственным образовательным стандартом по направлению 550200 - Физико-математическое образование приказом МО и Н КР от 15 сентября 2015 г. №1179/1

Декан ФМОиИТ, д.т.н., и.о. проф. Курманбек уулу Т.

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

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

Проректор по учебной работе, доцент Бексултанов Ж.Т.

05.07.2022 г.

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

07.07.2022 г.