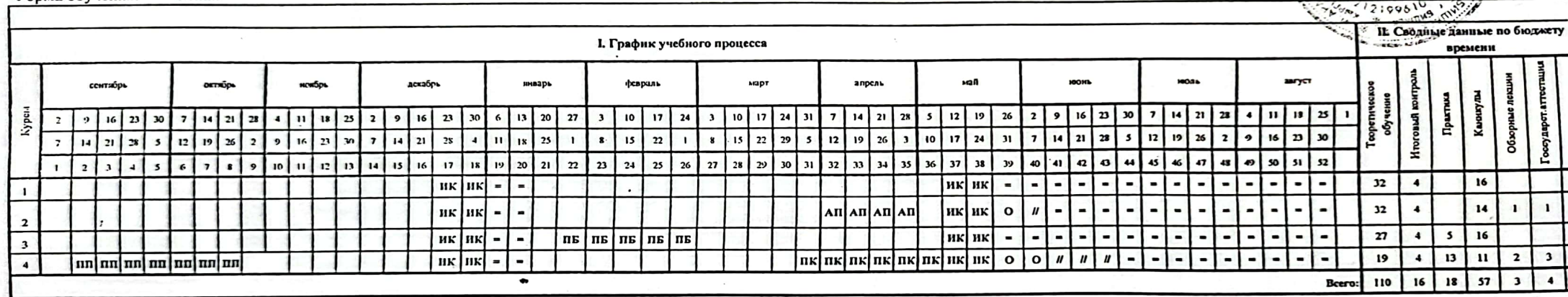


УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 550000 Педагогическое образование
550200 Физико-математическое образование
Профиль подготовки: Информатика

Направление подготовки 550000 Педагогическое образование
550200 Физико-математическое образование
Профиль подготовки: Информатика



1-кв. 2024-25

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	Семинарских/ 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
Б.1. ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ																		
Б.1.0.	Базовая часть	28	840	420	96	324	0	420			8	6	6	8	0			
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 студентов	6	180	90	28	0	62	90			0	0	2	0	4			
В.1.7.2.	Кибербезопасность \ Компьютерное 3D-моделирование	2	60	30			30	30		3			2					
В.1.7.3.	Мобильные приложения в образовании \ Проектирование и разработка Web-приложений	4	120	60	28		32	60		5					4			
	Итого	34	1020	510	124	324	62	510			8	6	8	8	4			
Б.2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО НАУЧНЫЙ ЦИКЛ																		
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 студентов	4	120	60	32	0	28	60					2	2				
В.2.5.1	Основы информационной технологии \ Искусственный интеллект в образовании	2	60	30	16		14	30		4				2				
В.2.5.2	Мультимедийные технологии \ Веб дизайн	2	60	30	16		14	30		3			2					
	Итого	14	420	210	112	42	56	210			6	2	4	2				

Б.Э. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																		
Б.3.0	Базовая часть	46	1380	690	364	292	34	690			6	14	8	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		2		2						
Б.3.9.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов	108	3240	1620	688	162	770	1620			10	8	10	4	22	18	20	16
Б.3.9.1	Теоретические основы информатики	4	120	60	28		32	60		8								4
Б.3.9.2	Программирование	12	360	180	84	42	54	180	2	1,3	4	4	4					
Б.3.9.3	Компьютерные технологии	2	60	30			30	30		1	2							
Б.3.9.4	Операционные системы	4	120	60	28		32	60		1	4							
Б.3.9.5	Архитектура вычислительных систем	2	60	30	16		14	30		3			2					
Б.3.9.6	Информационные системы и базы данных	8	240	120	56		64	120		4,5				4	4			
Б.3.9.7	Компьютерная графика	4	120	60	28		32	60		2		4						
Б.3.9.8	Практикум по программированию	8	240	120		56	64	120		5,6					4	4		
Б.3.9.9	Прикладная программа Matlab/MathCad/Maple	4	120	60	28		32	60		7							4	
Б.3.9.10	Искусственный интеллект	4	120	60	28		32	60		6						4		
Б.3.9.11	Математическое и компьютерное моделирование	4	120	60	28		32	60		6						4		
Б.3.9.12	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	4	120	60	28		32	60	5	6					2	2		
Б.3.9.13	Информационная безопасность	4	120	60	28		32	60		7							4	
Б.3.9.14	Элементы программирования в робототехнике	4	120	60	28		32	60		7							4	
Б.3.9.15	Дискретная математика	4	120	60	28		32	60		5					4			
Б.3.9.16	Математическая логика и теория алгоритмов	4	120	60	28		32	60		5					4			
Б.3.9.17	Численные методы	4	120	60	28		32	60		7							4	
Б.3.9.18	Математическая статистика	4	120	60	28	32		60		8								4
Б.3.9.19	Web-программирование	4	120	60	28		32	60		7							4	
Б.3.9.20	Программирование нестандартных и проблемно-ситуационных задач	4	120	60	28		32	60		8								4
Б.3.9.21	Объектно-ориентированное программирование	8	240	120	56		64	120		5,6					4	4		
Б.3.9.22	Интернет технологии	4	120	60	28		32	60		3			4					
Б.3.9.23	Современные проблемы методики преподавания информатики	4	120	60	28	32		60		8								4
Б.3.9.24	Итого	154	4620	2310	1052	154	804	2310			16	22	18	14	26	22	20	16
Б.4	Физическая культура		360	288				72	1,2,3,4		72	72	72	72				

ПРАКТИКИ																		
Б.5	ПРАКТИКИ																	
Б.5.01	Адаптационно-педагогическая практика	4	120	120		120				4				4				
Б.5.02	Профессионально-базовая практика	8	240	240		240				6					8			
Б.5.03	Профессионально-профильная практика	10	300	300		300				7						10		
Б.5.04	Предквалификационная практика	6	180	180		180				8								6
ИТОГО:		28	840	840		840										28	840	6
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
ГА.01	Итоговая государственная аттестация, включая подготовку к 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 дисц.проф.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 дисц.проф.цикла	4	120	120		120				8								4
Количество экзаменов									14	60	68	110	49	28	16	06	06	07
ИТОГО:		240	7200	4170	1288	1960	922	3030			30	30	30	30	30	30	30	30
ПРАКТИКИ									сем.	кред. едини	часы	Государственная аттестация			сем.	кред. едини	часы	
1	Адаптационно-педагогическая практика								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							
3	Профессионально-профильная практика								7	10	300	2. Комплексный экзамен по дисц.проф.цикла (общая информатика или педагогика с методикой преподавания информатики)			8			240
4	Предквалификационная практика								8	6	180							
												3. Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по дисц.проф.цикла						

Учебный план разработан и одобрен Учебно-методическим объединением КГУ им.И.Арабаева
На основании приказа МОиН КР №108/1 от 02.06.2022г.

Проректор по учебной работе КГУ им.И.Арабаева, профессор _____

Начальник УУ КГУ им.И.Арабаева, доцент _____ Зайнисв Р.А.

Зав. УИО КГУ им.И.Арабаева, доцент _____ Искендерова Ш.А.

Глав. Специалист УУ КГУ им.И.Арабаева и доцента _____ Кыдыкбаева К.С.

Директор ИНИТ, к.т.н. доцент _____ Керимов У.Т.

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

Учебный план разработан КГУ им. И.Арабаева в соответствии с ГОС ВПО КР по направлению

" " " 20__г.

Учебный план рассмотрен и утвержден Ученым советом КГУ им. И.Арабаева
Протокол № 1, "22" 08 2022г.