

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											
			Всего академ. часов по ГОСТ	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.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10.	11	12	13	14	15	16	17		
Б.1. ГUMANИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ																				
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✓	2✓						
Б.1.6	Математические	2	60	30	16	14		30		1	2✓									
Б.1.7	География Кыргызстана	2	60	30	16	14		30		4			2							
Б.1.7.0.	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору	6	180	90	32	58	0	90			2	2	2							
Б.1.7.1.	Психология	2	60	30	16	14		30		1	2✓									
Б.1.7.2.	Обучение иностранным языкам для специальных целей	2	60	30		30		30		2		2								
Б.1.7.3.	Культурология	2	60	30	16	14		30		3		2✓								
Итого:		34	1020	510	128	182	0	510			10	8	8	8						
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✓									
Б.2.5.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору	4	120	60	32	14	14	60					2	2						
Б.2.5.1	Основы информационной технологии	2	60	30	16	14		30		4			2							
Б.2.5.2	Физика природных явлений	2	60	30	16		14	30		3			2✓							
Итого:		34	1020	510	142	56	32	310			10	8	8	8						

		Ф.И. профессиональный цикл																1 2 3 4 5 6 7 8								
Б.3.0	Базовая часть	46	1380	690	364	292	34	690																		
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 ✓	4												
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 ✓													
Б.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									
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	Операционные системы	4	120	60	28		32	60		1	4 ✓															
Б.3.9.4	Архитектура вычислительных систем	2	60	30	14		16	30		6						2										
Б.3.9.5	Информационные системы и базы данных	8	240	120	56		64	120		4,5			4	4 ✓												
Б.3.9.6	Компьютерная графика	4	120	60	28		32	60		2		4														
Б.3.9.7	Практикум программирования по решению предметно-ориентированных задач на ПК	8	240	120		56	64	120		5,6				4	4	4										
Б.3.9.8	Системы компьютерной математики	4	120	60	28		32	60		7							4									
Б.3.9.9	Искусственный интеллект	4	120	60	28		32	60		6							4									
Б.3.9.10	Математическое и компьютерное моделирование	4	120	60	28		32	60		6						4										
Б.3.9.11	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	4	120	60	28		32	60		5					4											
Б.3.9.12	Информационная безопасность	4	120	60	28		32	60		7							4									
Б.3.9.13	Элементы программирования в робототехнике	4	120	60	28		32	60		7							4									
Б.3.9.14	Дискретная математика	4	120	60	28		32	60		5					4											
Б.3.9.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4	120	60	28		32	60		5					4											
Б.3.9.16	Численные методы	4	120	60	28		32	60		7							4									
Б.3.9.17	Математическая статистика	4	120	60	28		32	60		8																4
Б.3.9.18	Мультимедийные технологии	2	60	30	14		16	30		5					2											
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	4	120	60	28		32	60		6						4										
Б.3.9.22	PHP технологии	6	180	90	42		48	90		4,5					2											
Б.3.9.23	Интернет технологии	2	60	30	14		16	30		3					2 ✓											
Б.3.9.24	Современные проблемы методики преподавания информатики	4	120	60	28		32	60		8																4
Итого:		151	4620	2310	1064	1301	856	2310		14	20	16	16	30	20	20	16									16

Б.4		Физическая культура																			
		400		200		200				200		1,2,3,4		50		50		50		50	
Б.5		ПРАКТИКИ																			
Б.5.01		4		120		72				72		48		4		2		2			
Адаптационно-педагогическая практика																					
Б.5.02		8		240		144				144		96		6				8			
Профессионально-базовая практика																					
Б.5.03		10		300		180				180		120		7						10	
Профессионально-профильная практика																					
Б.5.04		6		180		108				108		72		8						6	
Предкалениционная практика																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
Г.А.01		10		300		300		300								2				8	
Итоговая государственная аттестация, включая подготовку																					
Г.А.01		2		60		60		60						4		2					
Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по																					
дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История																					
Кыргыстана", "География Кыргызстана"																					
Г.А.02		4		120		120		120						8						4	
Комплексный экзамен по дис. проф. цикла (общая информатика																					
или педагогика с методикой преподавания информатики)																					
Г.А.03		4		120		120		120						8						4	
Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по																					
дис. проф. цикла																					
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
Г.А.01		10		300		300		300								2				8	
Итоговая государственная аттестация, включая подготовку																					
Г.А.01		2		60		60		60						4		2					
Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по																					
дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История																					
Кыргыстана", "География Кыргызстана"																					
Г.А.02		4		120		120		120						8						4	
Комплексный экзамен по дис. проф. цикла (общая информатика																					
или педагогика с методикой преподавания информатики)																					
Г.А.03		4		120		120		120						8						4	
Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по																					
дис. проф. цикла																					
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
Г.А.01		10		300		300		300								2				8	
Итоговая государственная аттестация, включая подготовку																					
Г.А.01		2		60		60		60						4		2					
Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по																					
дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История																					
Кыргыстана", "География Кыргызстана"																					
Г.А.02		4		120		120		120						8						4	
Комплексный экзамен по дис. проф. цикла (общая информатика																					
или педагогика с методикой преподавания информатики)																					
Г.А.03		4		120		120		120						8						4	
Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по																					
дис. проф. цикла																					
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
Г.А.01		10		300		300		300								2				8	
Итоговая государственная аттестация, включая подготовку																					
Г.А.01		2		60		60		60						4		2					
Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по																					
дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История																					
Кыргыстана", "География Кыргызстана"																					
Г.А.02		4		120		120		120						8						4	
Комплексный экзамен по дис. проф. цикла (общая информатика																					
или педагогика с методикой преподавания информатики)																					
Г.А.03		4		120		120		120						8						4	
Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по																					
дис. проф. цикла																					
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
Г.А.01		10		300		300		300								2				8	
Итоговая государственная аттестация, включая подготовку																					
Г.А.01		2		60		60		60						4		2					
Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по																					
дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История																					
Кыргыстана", "География Кыргызстана"																					
Г.А.02		4		120		120		120						8						4	
Комплексный экзамен по дис. проф. цикла (общая информатика																					
или педагогика с методикой преподавания информатики)																					
Г.А.03		4		120		120		120						8						4	
Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по																					
дис. проф. цикла																					
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
Г.А.01		10		300		300		300								2				8	
Итоговая государственная аттестация, включая подготовку																					
Г.А.01		2		60		60		60						4		2					
Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по																					
дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История																					
Кыргыстана", "География Кыргызстана"																					
Г.А.02		4		120		120		120						8						4	
Комплексный экзамен по дис. проф. цикла (общая информатика																					
или педагогика с методикой преподавания информатики)																					
Г.А.03		4		120		120		120						8						4	
Защита квалификационной работы и/или комплексный экзамен по																					
дис. проф. цикла																					
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ																					
ИТОГО:		240		7200		3834		1304		1632		898		3366		5		59		5/8	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
Г.А.01		10		300		300		300								2				8	
Итоговая государственная аттестация, включая подготовку																					
Г.А.01		2		60		60		60						4		2					
Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по																					
дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История																					
Кыргыстана", "География Кыргызстана"																					
Г.А.02		4		120																	