

№	Наименование дисциплин и видов учебной работы студентов	в зачетных единицах/ кредитах 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	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Б.1	I. ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ	34	1020	510	96	414			510				8	10	6	10	0	0	
Б.1.0	Базовая часть	30	900	450	96	354		0	450				8	6	6	10			
Б.1.1	Кыргызский язык и литература (профессиональное направление)	6	180	90		90			90	1	2,3	2	2	2					
Б.1.2	Профессиональный русский язык	6	180	90		90			90	1	2,3	2	2	2					
Б.1.3	Профессиональный иностранный язык	6	180	90		90			90	1	2,3	2	2	2					
Б.1.4	История кыргызов и Кыргызстана	4	120	60	32	28			60		4				4				
Б.1.5	Физическая и экономическая география Кыргызстана	2	60	30	16	14			30		4			2					
Б.1.6	Манасоведение	2	60	30	16	14			30		1	2							
Б.1.7	Философия	4	120	60	32	28			60		4			4					
В.1	Вариативная часть	4	120	60	0	60	0	60				4							
В.1.1	Прикладной английский язык	4	120	60		60		60			3			4					
Б.2.	II. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО НАУЧНЫЙ ЦИКЛ	24	720	360	170	108	82	360				8	8	4	4	0	0		
Б.2.0	Базовая часть	20	600	300	142	108	50	300				8	8	4					
Б.2.1	Математика	12	360	180	86	94		180	1	2,3	4	4	4						
Б.2.2	Информатика	4	120	60	28		32	60		1	4								
Б.2.3	Физика	4	120	60	28	14	18	60		2	4								
В.2.	Вариативная часть	4	120	60	28		32	60						4	0				
В.2.2	Электрические системы и компоненты	4	120	60	28		32	60		4				4					
Б.3.	III. Профессиональный цикл	137	4110	2056	962	32	1062	2054				14	16	16	11	30	20	22	8
Б.3.0	Базовая часть	28	840	420	196		224	420				4	8	8	0	0	4	4	
Б.3.1	Дизайн обучения	8	240	120	56		64	120		2,3		4	4						
Б.3.2	Объектно-ориентированное программирование	4	120	60	28		32	60		6						4			
Б.3.3	Алгоритмический язык 1,2,3	12	360	180	84		96	180		1,2,3	4	4	4						
Б.3.4	Защита информации	4	120	60	28		32	60		7								4	

В.3.	Вариативная часть	109	3270	1636	766	32	838	1634			10	8	8	11	30	16	18	8
В.3.1	Моделирование	4	120	60	28		32	60		5					4			
В.3.2	Сети системы передачи сигналов	4	120	60	28		32	60		8								4
В.3.3	Web-программирование	4	120	60	28		32	60		2		4						
В.3.4	Проектирование и разработка веб-приложений	4	120	60	28		32	60		5					4			
В.3.5	Технологии веб-разработки	7	210	106	50		56	104		4,5				3	4			
В.3.6	Компьютерные технологии	2	60	30	16		14	30		1	2							
В.3.7	Интернет технологии	4	120	60	28		32	60		3			4					
В.3.8	Схемотехника и программируемые микроконтроллерных систем	4	120	60	28		32	60		6						4		
В.3.9	Информационные системы	4	120	60	28		32	60		1	4							
В.3.10	Наука о данных	2	60	30	14		16	30		7								2
В.3.11	Технология автоматизации	4	120	60	28		32	60		5					4			
В.3.12	Java и Android	4	120	60	28		32	60		3			4					
В.3.13	Элементы программирования в робототехнике	4	120	60	28		32	60		7								4
В.3.14	Основы цифровизации в современном обществе	4	120	60	28		32	60		7								4
В.3.15	Программирование мобильных устройств	4	120	60	28		32	60		8								4
В.3.16	Оптимизационные методы и информационных сетях	2	60	30	14		16	30		5					2			
В.3.17	Интеллектуальные системы управления	4	120	60	28		32	60		6						4		
В.3.18	Теория управления	4	120	60	28		32	60		7								4
В.3.19	База данных	8	240	120	56		64	120		4,5				4	4			
В.3.20	Операционные системы	4	120	60	28	32		60		1	4							
В.3.21	Компьютерная графика	4	120	60	28		32	60		2		4						
В.3.22	3D-моделирование	4	120	60	28		32	60		4				4				
В.3.23	Основы кибернетики	4	120	60	28		32	60		5					4			
В.3.24	Теории кибернетических систем	4	120	60	28		32	60		5					4			
В.3.25	Корпоративные информационные системы	4	120	60	28		32	60		6						4		
В.3.26	Каналы связи телекоммуникационных систем	8	240	120	56		64	120		6,7						4		4
В.3.27	Физическая культура		360	288				72	1,3	2,4	72	72	72	72				
Обучение на рабочем месте и/или научно-исследовательская работа (практические умения и навыки определяются образовательной программой образовательной организации)																		
Б.5.	Практика	33	990	990		990								3	0	10	8	12
Б.5.1	Профильно-ориентированная практика	3	90	90		90				4				3				
Б.5.2	Производственная практика	10	300	300		300				6						10		
Б.5.3	Производственная практика	16	480	480		480				7,8							8	8
Б.5.3	Научно-исследовательская практика (экспериментальная, квалификационная, проектная)	4	120	120		120				8								4

