

СОВРЕМЕННЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ
направления 510200 "Прикладная математика и информатика"



№		Наименование дисциплин	часы в кредитах		Общеучебные ОК	инструментальные ИК			социально-личностные и общекультурные	профессиональные ПК																	
										научно-исследовательская деятельность					проектная и производственно-технологическая деятельность					организационно-управленческая деятельность		педагогическая деятельность		социально-ориентированная деятельность			
					ОК-1	ИК-1	ИК-2	ИК-3	СЛК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17		
		Базовые дисциплины																									
1	Б.1.0	Базовый компонент																									
2	Б.1.1	Кыргызский язык и литература	8	ИК-1		1																				1	
3	Б.1.2	Русский язык	4	ИК-1		1																				1	
4	Б.1.3	Иностранный язык	4	ИК-1		1																				1	
5	Б.1.4	История Кыргызстана	2	ОК-1, СЛК-1	1																					1	
6	Б.1.5	Манасоведение	2	ОК-1, СЛК-1	1				1																	2	
7	Б.1.6	География Кыргызстана	2	ОК-1, СЛК-1	1																					1	
8	Б.1.7.	Философия	4	ОК-1, СЛК-1	1				1																	2	
9		Вариантивная часть																									
10	Б.1.8.0	Вузовский компонент																									
11	В.1.8.1	Деловой английский язык	2	ИК-1		1																				1	
14	В.1.9.0	Курс по выбору студента																									
15	В.1.9.1	Культура письменной речи	2	ОК-1, ИК-1		1			1																	2	
16	В.1.9.2	Кыргыз жараны	2	ОК-1, СЛК-1	1				1															1		3	
17	В.1.9.3	Основы делопроизводства	2	ИК-2, ПК-1			1	1		1																3	
итого по базовой части			34		5	5	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
Б.2. Математический и естественно-научный цикл																											
Б.2. Математический и естественно-научный цикл																											
	Б.2.0	Базовый компонент	46																							0	
	Б.2.1	Математический анализ (I-III)	18	ПК-3, ПК-9, ПК-12						1		1			1			1			1					5	
	Б.2.2	Комплексный анализ	5	ПК-1, ПК 7, ПК-9, ПК-12						1						1		1			1					4	
	Б.2.3	Функциональный анализ	5	ПК-7, ПК-9, ПК-12												1		1			1					3	
	Б.2.4	Алгебра и геометрия	4	ПК-3, ПК-9, ПК-12							1							1			1					3	

	Б.2.5	Физика	6	ПК-1, ПК-9, ПК-12						1							1			1						3
1	Б.2.6	Основы информатики	8	ИК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК 10, ПК 16, ПК17			1			1	1			1				1					1	1		7
2	В.2.3.0	Вариантивная часть	12																							0
3		Вузовский компонент	6																							
4	В.2.3.1	Дистанционные образовательные технологии	2	ИК-2, ПК 1, ПК 6, ПК 17			1			1				1										1		4
6	В.2.3.2	Основы учебно-исследовательской деятельности	2	ИК 2, ПК 4, ПК 6, ПК 17		1						1		1	1											4
9	В.2.3.3	Правовое обеспечение профессиональной	2	ОК 1, ИК 3	1			1																		2
10	В.2.4.0	Курс по выбору студента	6																							0
11	В.2.4.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	ИК 2, ПК 1, ПК 3			1			1		1														3
12	В.2.4.2	Введение в интернет																								0
13	В.2.4.3	Охрана труда и социальное обеспечение	2	ОК 1, ИК 3, ПК 8, ПК 16	1			1								1							1			4
14	В.2.4.4	Безопасность жизнедеятельности																								0
	В.2.4.5	Социальная психология	2	ИК 3, СЛК 1, ПК 8			1	1								1										3
	В.2.4.6	Концепция современного естествознания																								0
		Итого:	58		2	1	3	3	1	6	1	3	1	0	4	3	2	5	1	0	5	0	0	2	2	45
		Б.3. Профессиональный цикл																								0
	Б.3.0	Базовая часть	52																							
	Б.3.1	Дифференциальные уравнения	7	ПК 3, ПК 5, ПК 7, ПК 9								1		1		1		1								4
	Б.3.2	Дискретная математика	5	ПК 3, ПК 6, ПК 12								1			1					1						3
	Б.3.3	Теория вероятности и математическая статистика	6	ПК 5, ПК 9, ПК 12									1				1			1						3
	Б.3.4	Уравнения математической физики	5	ПК 5, ПК 7, ПК 9									1		1		1									3
15	Б.3.5	Языки и методы программирования	6	ПК 2, ПК 3, ПК 6, ПК 10, ПК 11, ПК 14								1	1		1			1	1		1					6
16	Б.3.6	Системное и прикладное программное обеспечение	6	ПК 2, ПК 3, ПК 10, ПК 15							1	1					1				1				4	
17	Б.3.7	Операционные системы	3	ИК 2, ПК 1, ПК 4, ПК 6, ПК 16			1			1			1		1								1			5
18	Б.3.8	Численные методы	5	ПК 2, ПК 5, ПК 10							1			1				1								3
19	Б.3.9	Методы оптимизации	5	ПК 4, ПК 6, ПК 10								1		1				1								3
	Б.3.10	Базы данных	4	ИК 2, ПК 2, ПК 5, ПК 10, ПК 14, ПК 17			1				1			1				1			1			1		6
	Б.3.2.	Вариантивная часть, в т.ч. Дисциплины по выбору студентов :	46																							
	Б.3.2.1	Методика преподавания математики	10	ИК 3, ПК 2, ПК 4, ПК 5, ПК 11, ПК 15, ПК17				1			1		1	1					1			1		1		7
	Б.3.2.2	Методика преподавания информатики	9	ИК 2, ИК 3, ПК 2, ПК 4, ПК 14, ПК 15, ПК 17			1	1			1		1							1	1			1		7
	Б.3.2.3	Педагогика	6	СЛК 1, ПК 7, ПК8, ПК 11, ПК 14, ПК 15					1						1	1			1		1	1				6
	Б.3.2.4	Психология	5	СЛК 1, ПК 5, ПК7, ПК 8, ПК 11					1				1		1	1			1							5
	Б.3.2.5	Основы педагогического мастерства	3	ИК 3, ПК 5, ПК7, ПК 8, ПК 11, ПК 14, ПК 15ПК 17				1					1		1	1			1		1	1			1	8

	Б.3.2.6	Практикум решения математических задач на ЭВМ	13	ПК 2, ПК4, ПК 10, ПК 14, ПК 16							1		1					1			1		1			5	
		Итого	98		0	0	3	3	2	1	7	4	5	8	4	5	3	3	6	5	2	6	5	2	4	78	
	Б.5	Практики	38																							0	
	Б.5.1	Учебная практика	18	ИК 1, ПК 3, ПК 4, ПК 8, ПК 11, ПК 14, ПК 15, ПК 16		1						1	1				1			1		1	1		1	8	
	Б.5.2	Производственная практика	20	ПК 4, ПК 8, ПК 10, ПК 11, ПК 14, ПК 15, ПК 17									1			1		1	1		1	1		1	7		
всего теоретического обучения			190		7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	7	8	7	6	7	138
итого по блоку практик			38																								
ИГА			12																								
Итого по ОПОП			240		7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	7	8	7	6	7	

Согласовано: начальник УЧ _____ Е.Э. Ерке

зам.зав.каф.англ. филологии _____ Коконбай уулу Нурбек

зав.каф. юриспруденции _____ У.Ж. Юсупов

зав.каф. педагогики _____ М.Б. Ризашова

зав.каф. экономики _____ У.А. Суюндуков

зав.каф. языков _____ Н.М. Есенова

Примечание: ПК-13 и ПК-16 дублируется

ИТОГО:

Сильные стороны: ПК 1, ПК2, ПК 6, ПК 7, ПК 10, ПК 14, ПК 16

Сильные стороны выпускника заключаются в его фундаментальной подготовке, аналитическом мышлении, практических ИТ-навыках и социальной ответственности. Он обладает прочными научными знаниями в области математики и информатики (ПК 1), способен к самостоятельному обучению и быстрому освоению новых технологий, используя современные информационные ресурсы (ПК 2). Выпускник умеет находить, анализировать и внедрять новейшие научно-технические решения в профессиональной деятельности (ПК 6), а также грамотно собирать и интерпретировать данные для обоснования выводов по научным и социально-этическим вопросам (ПК 7).

Он уверенно работает с современными языками программирования, системами баз данных и сетевыми технологиями, разрабатывает и сопровождает программное обеспечение (ПК 10). Выпускник также обладает педагогическими навыками, умеет эффективно организовать учебный процесс, передавать знания и применять современные методы обучения (ПК 14). В дополнение ко всему, он осознаёт важность обеспечения безопасности жизнедеятельности и социальной устойчивости, проявляя ответственность в решениях, направленных на общественную пользу (ПК 16).

Диаграмма модели выпускника



