Приложение №. Матрица компетенций и этапы формирования компетенций

Матрица компетенций

									Дисци	плины	базовой	і части					1/14/11/1	чица ко	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1100000
Компе- тенции	Философия	Иностранный язык	История	Социология	Математический анализ	Комплексный ана- лиз	Алгебра и геомет- рия	Физика	Основы информа-	Архитектура ком- пьютеров	Дискретная мате- матика	Дифференциаль- ные уравнения	Теория вероятно- стей и математиче- ская статистика	Языки и методы программирования	Численные методы	Базы данных	Операционные системы	Методы оптимиза- ции	Безопасность жиз- недеятельности	Физическая куль- тура
ОК-1	+			+																
ОК-2			+																	
ОК-3																				
OK-2 OK-3 OK-4 OK-5 OK-6																				
ОК-5	+	+																		
ОК-6																				
ОК-7														+	+	+	+	+		
ОК-8																				+
ОК-9																			+	+
ОПК-1							+				+	+	+		+			+		
ОПК-2														+		+	+			
ОПК-3														+		+	+			
ОПК-4																				
ПК-1					+		+	+							+			+		
ПК-2							+				+	+	+		+			+		
ПК-3																				
ПК-4															+	+	+	+		
ОК-7 ОК-8 ОК-9 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7									+		+	+	+	+	+	+	+	+		
ПК-6																				
ПК-7															+	+				
ПК-8									+	+										
ПК-9 ПК-10 ПК-11							+								+	+				
ПК-10																				
ПК-11					+	+	+		+	+										
ПК-12																				
ПК-12 ПК-13																				

Матрица компетенций (продолжение)

						Лис	циплины вар	иатив	ной час	ти (обяз	атепьны	е лисни			ици кол		, (1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Компетенции	Культура речи и деловое общение	Основы правовых знаний	Основы экономических знаний	Компьютерная графика	Функциональный анализ	Компьютерные сети	Введение в профессию, включая информацион- но-библиотечную куль- туру	Адаптивный курс физики	Практикум на ЭВМ	Прикладное программ- ное обеспечение	Уравнения в частных производных	Компьютерное модели-	Методы защиты инфор- мации	Јаvа-технологии	Информационные системы в экономике	Математическая теория устойчивости	Интегральные преобра- зования и операционное исчисление	Основы программирова- ния	Элективные курсы по физи- ческой культуре
ОК-1																			
ОК-2																			
ОК-3			+									+							
ОК-4		+																	
OK-5	+						+												
ОК-6		+														+			
ОК-7									+	+		+	+	+	+	+			
ОК-8																			+
ОК-9																			
ОПК-1											+	+					+		
OK-5 OK-6 OK-7 OK-8 OK-9 OПК-1 OПК-2									+	+		+	+	+	+	+			
ОПК-3									+	+		+	+	+	+				
ОПК-4		+					+												
ПК-1				+		+													
ПК-2					+						+						+		
ПК-3												+							
ПК-4									+	+		+	+	+	+				
ПК-5				+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
ПК-6			+				+												
ПК-7												+			+				
ПК-8				+		+	+											+	
ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9												+			+				
ПК-10															+				
ПК-11					+													+	
ПК-11 ПК-12																			
ПК-13																			

Матрица компетенций (продолжение)

										Лисп	ипли	ны	Banı	иативі	ной части	(дисциплі	ины по вь		ици компете	iiiiiii (прооблис	
Компе- тенции	НИРС	Спецкурс по ВКР	Психология и педа- гогика	Педагогические технологии	Математическое	моделирование фи- нансовых систем	Программное обес-	печение статисти- ческого анализа		моделирование в естествознании	И	Основы экономиче-		Основы бухгалтер-	Современные информационные технологии	иие и ыков зания	Компьютерная обработка изображений	ное мо- пе эко- систем	Программное обес- печение вычисли- тельных сетей и систем	Метод конечных элементов	Экономико- математические ме- тоды и модели	Теория игр и исследование операций
ОК-1																						
ОК-2																						
OK-3																		+			+	+
ОК-4																						
ОК-5														+								
ОК-6																+						
ОК-7													+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК-8																						
ОК-9																						
ОПК-1 ОПК-2																		+		+	+	+
ОПК-2															+	+	+	+	+			
ОПК-3								+							+	+	+		+	+		
ОПК-4																						
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-13			+	+																		

Матрица компетенций (продолжение)

	1	т			титрици компете	нции (прооолжение)
		Прак	ТИКИ		-0	Факультативы
Компе- тенции	Учебная практика 1	Учебная практика 2	Производственная практика 1	Производственная (преддипломная) практика 2	Государственная ито- говая аттестация	Адаптивный курс математики
OK-1						
OK-2						
OK-3						
OK-4						
OK-5						
OK-6						
OK-7	+	+	+	+		
OK-8						
ОК-9						
ОПК-1 ОПК-2				+	+	
ОПК-2			+	+		
ОПК-3			+	+		
ОПК-4						
ПК-1					+	
ПК-2				+	+	
ПК-3						
ПК-4				+		
ПК-5	+	+	+	+		+
ПК-6		_	+	+	_	
ПК-7					+	
ПК-8	+	+	+	+		
ПК-9						
ПК-10		_		_	+	
ПК-11						+
ПК-11 ПК-12						
ПК-13						

Этапы формирования компетенций

													Ко	мпе	генц	KIKI	<u> </u>		or q	opin	upo			101,11		епц	
													IXO	IVIIIC	СПП	, ri ri											\dashv
	Дисциплины	OK-1	OK-2	OK-3	OK-4	OK-5	OK-6	OK-7	OK-8	OK-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	IIK-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	IIK-8	6-ЖП	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
Б1.Б.1	Философия	+				+																					
Б1.Б.2	Иностранный язык					+																					
Б1.Б.3	История		+																								
Б1.Б.4	Социология	+																									
Б1.Б.5	Математический анализ														+										+		
Б1.Б.6	Комплексный анализ																								+		
Б1.Б.7	Алгебра и геометрия										+				+	+							+		+		
Б1.Б.8	Физика														+												
Б1.Б.9	Основы информатики																		+			+			+		
Б1.Б.10	Архитектура компьютеров																					+			+		
Б1.Б.11	Дискретная математика										+					+			+								
Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения										+					+			+								
Б1.Б.13	Теория вероятностей и матема- тическая статистика										+					+			+								
Б1.Б.14	Языки и методы программирова-							+				+	+						+								
D1.D.14	ния							'				'	'						'								
Б1.Б.15	Численные методы							+			+				+	+		+	+		+		+				
Б1.Б.16	Базы данных							+			<u> </u>	+	+		'	·		+	+		+		+				
Б1.Б.17	Операционные системы							+				+	+					+	+								
Б1.Б.18	Методы оптимизации							+			+	·			+	+		+	+								
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности							'		+	Ċ				'	·			•								
Б1.Б.20	Физическая культура								+	+																	
Б1.В.ОД.1	Культура речи и деловое обще-					+																					
Б1.Б.од.1	ние																										
Б1.В.ОД.2	Основы правовых знаний				+		+							+													-
Б1.В.ОД.3	Основы экономических знаний			+																+							-
Б1.В.ОД.4	Компьютерная графика														+				+			+					\neg
Б1.В.ОД.5	Функциональный анализ															+									+		
Б1.В.ОД.6	Компьютерные сети														+				+			+					
Б1.В.ОД.7	Введение в профессию, включая					+								+					+	+		+					\neg
, ,	информационно-библиотечную																										
	культуру																										

Этапы формирования компетенций (продолжение)

														мпет			Pool		, No			i i i i i i i	•• (11	PUU	O)lJ I		10)
	Дисциплины	OK-1	OK-2	OK-3	OK-4	OK-5	OK-6	OK-7	OK-8	0K-9	OIIK-1	ОПК-2	OIIK-3	OIIK-4	IIK-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	11К-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
Б1.В.ОД.8	Адаптивный курс физики																		+								
Б1.В.ОД.9	Практикум на ЭВМ							+				+	+					+	+								
Б1.В.ОД.10	Прикладное программное обес- печение							+				+	+					+	+								
Б1.В.ОД.11	Уравнения в частных производных										+					+			+								
Б1.В.ОД.12	Компьютерное моделирование			+				+			+	+	+				+	+			+		+				
Б1.В.ОД.13	Методы защиты информации							+				+	+					+	+								
Б1.В.ОД.14	Java-технологии							+				+	+					+	+								
Б1.В.ОД.15	Информационные системы в экономике							+				+	+					+	+		+		+	+			
Б1.В.ОД.16	Математическая теория устойчивости						+	+				+							+								
Б1.В.ОД.17	Интегральные преобразования и операционное исчисление										+					+			+								
Б1.В.ОД.18	Основы программирования																		+			+			+		
	Элективные курсы по физической культуре								+																		
Б1.В.ДВ.1.1	НИРС														+	+	+	+									
Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по ВКР														+	+	+	+									
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика																									+	+
Б1.В.ДВ.2.2	Педагогические технологии																									+	+
Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование финансовых систем														+					+		+					
Б1.В.ДВ.3.2	Программное обеспечение статистического анализа												+		+							+					
Б1.В.ДВ.4.1	Математическое моделирование в естествознании														+					+							
Б1.В.ДВ.4.2	Основы механики сплошных сред														+					+							

Этапы формирования компетенций (продолжение)

															<u>тенц</u>		Poo						(1)	Poo	Oitor		
	Дисциплины	OK-1	OK-2	OK-3	OK-4	OK-5	OK-6	OK-7	OK-8	OK-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	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-13
Б1.В.ДВ.5.1	Основы экономического анализа							+							+			+	+								
Б1.В.ДВ.5.2	Основы бухгалтерского учета					+		+										+	+								
Б1.В.ДВ.6.1	Современные информационные технологии							+				+	+					+	+								
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование и реализация языков программирования						+	+				+	+					+	+								
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерная обработка изображений							+				+	+					+	+								
Б1.В.ДВ.7.2	Имитационное моделирование экономических систем			+				+			+	+				+	+	+	+								
Б1.В.ДВ.8.1	Программное обеспечение вычислительных сетей и систем							+				+	+						+								
Б1.В.ДВ.8.2	Метод конечных элементов							+			+		+		+	+			+								
Б1.В.ДВ.9.1	Экономико-математические методы и модели			+				+			+				+	+	+		+								
Б1.В.ДВ.9.2	Теория игр и исследование операций			+				+			+				+	+	+		+								
Б2.У.1	Учебная практика 1							+											+			+					
Б2.У.2	Учебная практика 2							+											+			+					
Б2.П.1	Производственная практика 1							+				+	+						+	+		+					
Б2.П.2	Производственная (преддипломная) практика 2							+			+	+	+				+		+	+		+					
Б3	Государственная итоговая аттестация										+				+	+					+			+			
ФДТ.1	Адаптивный курс математики																		+						+		