## Приложение №. Матрица компетенций и этапы формирования компетенций

Матрица компетенций

									Дис	сци	плины	базо	вой ч	ас	ТИ							три	-,				,,,,,,
Компе-	История	Философия	Основы правовых знаний	Основы экономиче-	ских знаний	Культура речи и де- ловое об- щение	Физическая культура	Иностран- ный язык	Социология	Безопас-	ность жиз-	ности Физика	Основы ин-	форматики	Дискретная математика	Базы дан- ных	Математи- ческий ана-	ЛИЗ	Комплекс- ный анализ	Алгебра и	Пифферен	циальные	уравнения	Языки и ме-	тоды про- граммиро-	вания	Численные методы
ОК-1		+							+																		
ОК-2	+																										
ОК-3				+																							
ОК-4			+																								
ОК-5		+				+		+																			
ОК-6			+																								
ОК-7																+									+		+
ОК-8 ОК-9							+																				
ОК-9							+				+																
ОПК-1															+					+		+					+
ОПК-2																+									+		
ОПК-3																+									+		
ОПК-4			+																								
ПК-1												+							+	+							+
ПК-2 ПК-3															+		+		+	+		+					+
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)

				Į	Іисцип.	лины і	вариатин	зной част	ги (обяза	тельные	дисципл		· Komit	етенции	(iipoooii	
Компе- тенции	Введение в про- фессию, включая информационно- библиотечную культуру	Основы про- граммирования	Операционные системы	Прикладное про- граммное обес- печение	Компьютерная графика	Компьютерные сети	Методы защиты информации	Архитектура компьютеров	Практикум на ЭВМ	Уравнения в ча- стных производ- ных	Теория вероятно- стей и математи- ческая статистика	Численные мето- ды (специальные главы)	Методы оптими- зации	Математическое и компьютерное моделирование	Информацион- ные системы в экономике	Јаvа-технологии
ОК-1																
ОК-2																
OK-3																
ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОК-9 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3																
OK-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			+	+			+		+			+	+	+	+	+
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		+	+
ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	+															
ПК-7														+	+	
ПК-8		+				+		+								
ПК-9														+	+	
ПК-10																
ПК-11		+						+								
ПК-12																
ПК-11 ПК-12 ПК-13																

Матрица компетенций (продолжение)

	O 0					Лиспип	пины	вan	иатив	вной ч	насти (л	испипли	ны по выб		мпетенци	u (npo	OOMOTEC	
Компе- тенции	Элективные курсы по физической культуре	НИРС	Спецкурс по ВКР	Техника финансовых вых вычислений в табличных процессорах	Программное обес- печение статистиче- ского анализа	Модели и краевые задачи в механике сплошных сред	И	Ö		Дифференциальная	ин-	ние и ыков вания	4	КИ	Программное обес- печение вычисли- тельных сетей и систем	Метод конечных элементов	Теория игр и иссле- дование операций	Исследование операций в экономике
ОК-1																		
ОК-2																		
OK-2 OK-3																	+	+
OK-4 OK-5 OK-6																		
ОК-5										+								
ОК-6												+						
ОК-7									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК-7 ОК-8	+																	
ОК-9 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4																		
ОПК-1						+	+							+	+	+	+	+
ОПК-2											+	+	+	+	+			
ОПК-3					+						+	+	+		+	+		
ОПК-4																		
ПК-1 ПК-2		+	+	+	+	+	+		+				+	+		+	+	+
ПК-2		+	+			+	+							+		+	+	+
ПК-3		+	+											+			+	+
ПК-4		+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
ПК-5									+	+	+	+	+	+			+	+
ПК-6				+														
ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7																		
ПК-8 ПК-9				+	+													
ПК-9																		
ПК-10																		
ПК-11																		
ПК-12																		
ПК-13																		

Матрица компетенций (продолжение)

	Лиспиппины	вариативной ца	сти (дисциплин	ы по выбору)		П	эактики	tunip titiqui Koriti		Факультативы
					-			-T 2	Государствен- ная итоговая ат- тестация	
Компе-	Инструмен- тарий ком- пьютерной обработки информации	Информаци- онные техно- логии обра- ботки данных	Основы web- программи- рования	Разработка web-сайтов	Учебная практика 1	Учебная практика 2	Производст- венная прак- тика 1	Производст- венная (предди- пломная) практика 2	сударстве итоговая тестация	Адаптивный курс матема- тики
тенции	тру ий этер забо	орг 1e 1 1и (	увы гра	pa6 ca	неб	неб	оизвод пная пр тика 1	оизвод венная предди помная	уда гтој ест	иттивн с мате тики
	1нс гарл тьк обр	Інф ннь югу	снс роо	Pa3J	у <sub>г</sub>	Ут пра	lpol HHE	[po] в( (п] пл пра	OC 18 E	дал урс
		Z OF OF	0	П		I	∏ B(		I	A N.
OK-1										
OK-2										
OK-3										
ОК-4										
OK-3 OK-4 OK-5 OK-6 OK-7										
OK-6										
OK-7					+	+	+	+		
ОК-8										
ОК-9 ОПК-1			1	1				1	+	1
			+ +	+ +			1	+		+
ОПК-2 ОПК-3			+	+			+ +	+ +		
OHK-4							1	'		
ОПК-4 ПК-1			+	+					+	
ПК-2			'	'				+	+	+
ПК-3								<u> </u>	<u> </u>	
ПК-4								+		
ПК-5 ПК-6	+	+	+	+	+	+	+	+		
ПК-6							+	+		
ПК-7									+	
ПК-8					+	+	+	+		
ПК-9						-		+		
ПК-10	+	+							+	
ПК-11										+
ПК-12 ПК-13										
ПК-13										

Этапы формирования компетенций

													Ко	мпе	гени	ии			T	F	·· <i>F</i> ·				i Ciri		
	Дисциплины	-1	-5	-3	4	-5	9-	-7	∞-	6-	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	-1	-2	-3	4-	-5	9-	-7	8-	6-	10	11	ПК-12	13
	A	OK-1	OK-2	OK-3	OK-4	OK-5	OK-6	OK-7	OK-8	6-XO	ĮĮ(	Į į	TI(	ΠE	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11		ПК-13
										)	$\circ$	$\circ$	С	С	]		]					]		Ι			
Б1.Б.1	История		+																								
Б1.Б.2	Философия	+				+																					
Б1.Б.3	Основы правовых знаний				+		+							+													
Б1.Б.4	Основы экономических знаний			+																+							
Б1.Б.5	Культура речи и деловое обще-					+																					
	ние																								i	<sub> </sub>	
Б1.Б.6	Физическая культура								+	+																	
Б1.Б.7	Иностранный язык					+																					
Б1.Б.8	Социология	+																									
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности								+																		
Б1.Б.10	Физика														+												
Б1.Б.11	Основы информатики																		+			+			+		
Б1.Б.12	Дискретная математика										+					+									1		
Б1.Б.13	Базы данных							+				+	+				+	+	+		+		+				
Б1.Б.14	Математический анализ															+									+		
Б1.Б.15	Комплексный анализ														+	+											
Б1.Б.16	Алгебра и геометрия										+				+	+									+		
Б1.Б.17	Дифференциальные уравнения										+					+					+						
Б1.Б.18	Языки и методы программирова-							+				+	+						+		+						
	ния																								i	<sub> </sub>	l
Б1.Б.19	Численные методы							+			+				+	+		+	+		+		+				1
Б1.В.ОД.1	Введение в профессию, включая					+								+					+	+							1
	информационно-библиотечную																								i	<sub> </sub>	l
	культуру																									<u> </u>	
Б1.В.ОД.2	Основы программирования																		+			+			+		
Б1.В.ОД.3	Операционные системы							+				+	+				+	+	+								
Б1.В.ОД.4	Прикладное программное обес-							+				+	+					+	+								
	печение																										
Б1.В.ОД.5	Компьютерная графика														+				+								
Б1.В.ОД.6	Компьютерные сети														+				+			+					
Б1.В.ОД.7	Методы защиты информации							+				+	+					+	+						Ш		
Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютеров																					+			+		

Этапы формирования компетенций (продолжение)

														мпе								iiyu		<u> </u>			/
	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	6-ЖП	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
Б1.В.ОД.9	Практикум на ЭВМ							+				+	+					+	+								
Б1.В.ОД.10	Уравнения в частных производ- ных										+					+			+								
Б1.В.ОД.11	Теория вероятностей и матема- тическая статистика										+					+			+								
Б1.В.ОД.12	Численные методы (специальные главы)														+	+		+									
Б1.В.ОД.13	Методы оптимизации							+			+				+	+		+	+						7		
Б1.В.ОД.14	Математическое и компьютерное моделирование							+			+	+	+					+			+		+				
Б1.В.ОД.15	Информационные системы в экономике							+				+	+					+	+		+		+	+			
Б1.В.ОД.16	Java-технологии							+				+	+					+	+								
	Элективные курсы по физической культуре									+																	
Б1.В.ДВ.1.1	НИРС														+	+	+	+									
Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по ВКР														+	+	+	+									
Б1.В.ДВ.2.1	Техника финансовых вычисле- ний в табличных процессорах														+					+		+					
Б1.В.ДВ.2.2	Программное обеспечение статистического анализа												+		+							+					
Б1.В.ДВ.3.1	Модели и краевые задачи в механике сплошных сред										+				+	+		+									
Б1.В.ДВ.3.2	Основы механики сплошных сред										+				+	+		+									
Б1.В.ДВ.4.1	Математическая логика и теория алгоритмов							+							+			+	+								
Б1.В.ДВ.4.2	Дифференциальная геометрия					+		+										+	+								
Б1.В.ДВ.5.1	Современные информационные технологии							+				+	+					+	+								
Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование и реализация языков программирования						+	+				+	+					+	+								

Этапы формирования компетенций (продолжение)

		1															ρυσι	unu	n No	,,,,,,,,	cme	нци	n (n	ρυυ	Ostoi	ceni	10)
													KO	мпе	генц	ии			ı						I		
	Дисциплины	OK-1	OK-2	OK-3	OK-4	OK-5	OK-6	OK-7	OK-8	0K-9	OIIK-1	OITK-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	6-ЖП	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
Б1.В.ДВ.6.1	Методы анализа и цифровая обработка изображений							+				+	+		+			+	+								
Б1.В.ДВ.6.2	Методы обработки эксперимен- тальных данных							+			+	+			+	+	+	+	+								
Б1.В.ДВ.7.1	Программное обеспечение вычислительных сетей и систем							+			+	+	+					+									
Б1.В.ДВ.7.2	Метод конечных элементов							+			+		+		+	+		+									
Б1.В.ДВ.8.1	Теория игр и исследование операций			+				+			+				+	+	+		+								
Б1.В.ДВ.8.2	Исследование операций в эконо- мике			+				+			+				+	+	+		+								
Б1.В.ДВ.9.1	Инструментарий компьютерной обработки информации																		+					+			
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии обработки данных																		+					+			
Б1.В.ДВ.10.1	Основы web-программирования										+	+			+				+								
Б1.В.ДВ.10.2	Разработка web-сайтов										+	+			+				+								
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										+					+									+		