Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бойко Андрей Александрович

Должность: И.о. директора

Дата подписания: 29.04.2022 11:37:31

Уникальный программный ключ:

de2152dd8b57d8d2d2bb390861e253775fc6a89b

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 от 29.04.2022

09.03.02

 Профиль:
 Информационные системы и технологии

 Кафедра:
 Вычислительная техника и программирование

Факультет: Высшего образования

Квалификация: бакалавр Программа подготовки: академический бакалавриат Форма обучения: Заочная форма Срок получения образования: 4 г. 6 м. Типы задач профессиональной деятельности проектный

министерство образования и науки российской федерации

Донской государственный технический университет Технологический институт (филиал) ДГТУ в г.Азове

УТВЕРЖДАЮ

		J		
УЧЕІ	5НЫ	ΙИΓ	٦ЛА	١Н

по программе бакалавриата

09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии

од начала подготовки (по учебному плану)	2022
⁄чебный год	2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.2017

-	-	-			Фор	ома контр	оля			3.	e.	-		
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	KP	ДКР	Др	Экспер	Факт	Часов в	Экспер	По плану
Блок 1.Ди	сциплины (мо <i>р</i>	цули)	WCH		- оц.		-		-	тное 213	213	3.e.	7996	8095.8
Обязателі	ьная часть									113	113		4396	4495.8
+	Б1.О.01	Философия	2							4	4	36	144	144
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1							3	3	36	108	108
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1						8	8		288	288
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	1	1						8	8	36	288	288
-	Б1.О.03.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1	1						8	8	36	288	288
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1						2	2		72	72
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт (основная группа)		1						2	2	36	72	72
-	Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт(специальная		1						2	2	36	72	72
+	Б1.О.05	медицинская группа) Безопасность жизнедеятельности	2							4	4	36	144	144
+	Б1.О.06	Основы проектной деятельности			1					3	3	36	108	108
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация		1						2	2	36	72	72
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	11							9	9	36	324	324
+	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач		3						4	4	36	144	144
+	Б1.О.10	профессиональной деятельности Математический анализ	1	1						9	9	36	324	324
+	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	1							5	5	36	180	180
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		2						5	5	36	180	180
+	Б1.О.13	Дискретная математика	2							5	5	36	180	180
+	Б1.О.14	Физика			1					4	4	36	144	144
+	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем		3						4	4	36	144	144
+	Б1.О.17	Сети и телекоммуникации			2					4	4	36	144	144
+	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем Методы и средства проектирования информационных	4							5	5	36	180	180
+	Б1.О.19	систем и технологий	3				3			5	5	36	180	180
+	Б1.О.20	Информационная безопасность	4							4	4	36	144	144
+	Б1.О.21	Операционные системы	3							4	4	36	144	144
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	4							5	5	36	180	180
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02		1						3	3		108	108
+	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека Информационно-образовательная среда вуза для лиц с		1						3	3	36	108	108
-	Б1.О.ДВ.02.02	OB3		1						3	3	36	108	108
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03		3						3	3		108	207.8
+	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство		3						3	3	36	108	207.8
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство		3						3	3	36	108	108
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б.О.ДВ.04	2							4	4		144	144
+	Б1.О.ДВ.04.01	Численные методы	2							4	4	36	144	144
-	Б1.О.ДВ.04.02	Графы и конечные автоматы	2							4	4	36	144	144
-	Б1.О.ДВ.04.03	Математическая логика и теория алгоритмов	2							4	4	36	144	144
-	Б1.О.ДВ.04.04	Финансовая математика	2							4	4	36	144	144
-	Б1.О.ДВ.04.05	Основы математического моделирования Элективные дисциплины по физической культуре	2							4	4	36	144	144
+	Б1.О.ДВ.05	и спорту		123									328	328
+	Б1.О.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка		123									328	328

						_							
-	Б1.О.ДВ.05.02	Специальная медицинская группа		123								328	328
-	Б1.О.ДВ.05.06	Волейбол		123								328	328
+	Б1.О.26	Технологии программирования	2						5	5	36	180	180
Часть, фо	рмируемая уч	астниками образовательных отношений		•					100	100		3600	3600
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	4				4		6	6	36	216	216
+	Б1.В.06	Базы данных	2						4	4	36	144	144
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	3						5	5	36	180	180
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	4	4			4		11	11	36	396	396
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	3						6	6	36	216	216
+	Б1.В.10	Управление данными	3				3		6	6	36	216	216
+	Б1.В.11	Технологии Web-программирования	4						5	5	36	180	180
+	Б1.В.12	Системы и технологии искусственного интеллекта		3					5	5	36	180	180
+	Б1.В.13	Серверные интернет-технологии	4						5	5	36	180	180
+	Б1.В.14	Межплатформенное программирование	4						5	5	36	180	180
+	Б1.В.15	Моделирование информационных систем и технологий	4						10	10	36	360	360
+	Б1.В.17	Разработка пользовательского интерфейса		3					5	5	36	180	180
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2				4	4		144	144
+	Б1.В.ДВ.01	Методы оптимизации			2				4	4	36	144	144
-	Б1.В.ДВ.02	Исследование операций			2				4	4	36	144	144
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					5	5		180	180
+	Б1.В.ДВ.01	Математические модели в научных исследованиях Спецкурс для объектов профессиональной		2					5	5	36	180	180
-	Б1.В.ДВ.02	спецкурс для объектов профессиональной деятельности		2					5	5	36	180	180
+	Б1.В.15	Машинное обучение		4					4	4	36	144	144
+	Б1.В.16	Тестирование программного обеспечения			4				5	5	36	180	180
+	Б1.В.17	Архитектура информационных систем			3				4	4	36	144	144
+	Б1.В.18	Алгоритмы и структуры данных	2						5	5	36	180	180
Блок 2.Пр	актика								18	18		648	648
Обязател	ьная часть			_					6	6		216	216
+	Б2.О.01	Учебная практика			11				6	6		216	216
+	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	36	108	108
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1				3	3	36	108	108
Часть, фо	рмируемая уча	астниками образовательных отношений							12	12		432	432
+	Б2.В.01	Производственная практика			25				12	12		432	432
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	6	36	216	216
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация							9	9		324	324
+	Б3.01(Д)	ТВыполнение и защита выпускной квалификационной работы	5						9	9	36	324	324
ФТД.Факу	/льтативы	F							2	2		72	72
+	ФТД.01	Основы нравственности		1					2	2	36	72	72

147050 216	(2 # 11260B																		I	Курс 1	
	ад.часов		. Varia	-				Cec	сия 1							Cec	сия 2				
Конт.	СР	ИКР	Конт роль	з.е. на	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек
раб. 500.3	7595.5	18.3	роль	курсе 48	12						Роль	коттр		6	22	12	810.5	1.5	роль	Komp.	20
281.1	4214.7	9.1		48	12									6	22	12	810.5	1.5			20
8.3	135.7	0.3																			
6.3	101.7	0.3		3	2										2	2	101.7	0.3		эк	
16.5	271.5	0.5		8	2										4	2	135.8	0.2		зк	2
16.5	271.5	0.5		8	2										4	2	135.8	0.2		ЗК	2
16.5	271.5	0.5		8	2										4	2	135.8	0.2		ЗК	2
6	66			2																	4
6	66			2																	4
6	66			2																	4
8.3	135.7	0.3																			
8.2	99.8	0.2		3																	2
6.2	65.8	0.2		2																	2
24.6	299.4	0.6		9	2									4	4	2	131.7	0.3		эк	2
8.2	135.8	0.2																			
16.5	307.5	0.5		9	2										4	2	135.8	0.2		зк	2
8.3	171.7	0.3		5	2										4	2	171.7	0.3		эк	
8.3	171.7	0.3																			
10.3	169.7	0.3																			
10.2	133.8	0.2		4	2									2	4	2	133.8	0.2		ок	
8.2	135.8	0.2																			
8.2	135.8	0.2																			
10.3	169.7	0.3																			
16.3	163.7	2.3																			
10.3	133.7	0.3																			
10.3	133.7	0.3																			
16.3	163.7	0.3																			
6.2	101.8	0.2		3																	2
6.2	101.8	0.2		3																	2
6.2	101.8	0.2		3																	2
8.2	199.6	0.2																			
8.2	199.6	0.2																			
8.2	99.8	0.2																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
24	304																				4
24	304																				4

	1					1	1	1	1				1	1		
24	304															4
24	304														 '	4
8.3	171.7	0.3													<u> </u>	
219.2	3380.8	9.2													<u> </u>	
14.3	201.7	0.3														
8.3	135.7	0.3														
8.3	171.7	0.3														
28.5	367.5	2.5														
12.3	203.7	0.3														
12.3	203.7	2.3													1	
10.3	169.7	0.3														
8.2	171.8	0.2														
12.3	167.7	0.3														
12.3	167.7	0.3														
22.5	337.5	0.5														
8.2	171.8	0.2														
8.2	135.8	0.2														
8.2	135.8	0.2														
8.2	135.8	0.2														
14.2	165.8	0.2														
14.2	165.8	0.2														
14.2	165.8	0.2														
10.2	133.8	0.2														
12.3	167.7	0.3														
8.2	135.8	0.2														
8.3	171.7	0.3														
7.8	640.2	7.8	6													
2.4	213.6	2.4	6													
2.4	213.6	2.4	6													
1.2	106.8	1.2	3													
1.2	106.8	1.2	3													
5.4	426.6	5.4														
5.4	426.6	5.4														
1.2	214.8	1.2														
4.2	211.8	4.2														
0.25	323.75	0.25														
0.25	323.75	0.25														
4.2	67.8	0.2	2	2								2	67.8	0.2		
4.2	67.8	0.2	2	2								2	67.8	0.2	3K	
			-	<u> </u>	 		L	L	L					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

	•		сия 3		. Vo	. dor					сия 4		. Vo		-				Ceco		
Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт	формы контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР
					Posib	коттр.		4	20	18	864.5	1.5	Pone	коттр.	курсе 49	12					
								4	20	18	864.5	1.5			31	10					
															4	2					
									4	2	135.7	0.3		эк							
									4	2	135.7	0.3		эк							
									4	2	135.7	0.3		эк							
										2	66			зк							
										2	66			3K							
										2	66			3K							
															4	2					
									4	2	99.8	0.2		ок							
									2	2	65.8	0.2		зк							
								4	4	2	167.7	0.3		эк							
									4	2	171.7	0.3		эк							
															5						
															5	2					
															4	2					
									2	2	101.8	0.2		зк							
									2	2	101.8	0.2		ЗК							
									2	2	101.8	0.2		ЗК							
															4	2					
															4	2					
															4	2					
															4	2					
															4	2					
															4	2					
										4	56			зк							
										4	56			ЗК							

				4	56		зк					1
				4	56		ЗК					
								5				
								18	2			
												
								4				
								4	2			
								4	2			
								4	2			
								5				
								5				
								5				
								5				
								5				
					213.6	2.4		6				
					213.6							
					213.6	2.4	20					
					106.8	1.2	0					
					106.8	1.2	0					
								6				
								6				
								6				
								<u> </u>				
									1	-		

Kypc 2

									Курс 2													
					Cec	сия 2							Ceco	ия 3							Ceco	сия 4
Конт роль	формы контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР
роль	коптр.		14	10	14	948.2	1.6	роль	коптр.	16						роль	коптр.		18	4	16	940.6
			10	10	12	812.4	1.4			8									4	4	8	467.4
				4	2	135.7	0.3		эк													
			2	2	2	135.7	0.3		эк													
						133.7	0.5		J.K													
					-										-							
																						\vdash
					-					2										4	_	171 7
				1	1	160.7	0.2		_	2										4	2	171.7
				4	4	169.7	0.3		Э													\vdash
																						\vdash
						105.0																
			4		2	135.8	0.2		0													
																						\sqcup
																						\sqcup
						99.8																
						99.8																
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
										4											4	124
										4											4	124
	•		•	•	•	•			•	•		•	•		•	•					•	

										_				
						4							4	124
						4							4	124
						2						4	2	171.7
	4	2	135.8	0.2		8						14	8	473.2
						2						4	2	135.7
	4	2	135.8	0.2	О									
	4	2	135.8	0.2	0									
	4	2	135.8	0.2	0									
						4						6	4	165.8
						4						6	4	165.8
						4						6	4	165.8
						2						4	2	171.7
														214.8
														214.8
														214.8
														214.8
 !					 		·	 	 		 		 	

																			Курс 3		
	· Vou	. donu	-				Cecc			· Vour	форм					сия 2		· Vour	форми		
ИКР		Формы контр.	з.е. на	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	ИКР	Конт	формы контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт	Формы контр.	Лек	Лаб
1.4	роль	Komp.	курсе 56	18						роль	Komp.		26	8	20	1256	4	роль	Komp.	12	
0.6			20	8									10	8	8	505.1	0.9			6	
					-									-							
					1								-	-							
																					<u> </u>
																					<u> </u>
			4	2										4	2	135.8	0.2		3		
0.3		ЗК																			
		К																			
			4	2									4		2	135.8	0.2		3		
		К																			
			5																	2	
			4	2									6		2	133.7	0.3		Э		
													-			133.7	0.5		-		
													-	-					 		
					-								-	-							
				 									-			00.0	0.0		 		
			3	2										4	2	99.8	0.2		3		
			3	2										4	2	99.8	0.2		3		
			3	2										4	2	99.8	0.2		3		
																					<u> </u>
		зк																		4	
		ЗК																		4	

	зк												4	
	зк												4	
0.3	эк													
0.8		36	10					16	12	750.9	3.1		6	
0.3	эк													
		5	2					4	2	171.7	0.3	Э		
		6	4					4	4	203.7	0.3	Э		
		6	2					4	4	203.7	2.3	эр		
		-												
		5											2	
														\vdash
		5											2	\vdash
		5	2					4	2	171.8	0.2	3		
			 -							171.0	0.2			
	K		1											
	K													
0.2	зк		1											\vdash
0.2	3K													\vdash
0.2														\vdash
0.2	3K													\vdash
														\vdash
		4											2	
0.2		4												
0.3 1.2	ЭК		-											
1.2			1											
1.0														
1.2														
1.2									1					\vdash
1.2														igwdown
														\sqcup
														ldash
			<u> </u>						<u> </u>					<u> </u>

	Cecc				. 4					сия 4			4	-				Ceco			
Пр	KCP	CP	ИКР	Конт роль		Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль
				роль	Komp.		12	8	16	765.1	2.9	роль	Komp.	курсе 60	22				-2		Роль
								8	8	287.7	2.3			14	6						
	1															1					
													К								
													K								
																					
																					
													К								
														5	2						
								8	4	163.7	2.3		эр								
														4							<u> </u>
													К								<u> </u>
														5	4						
																					<u> </u>
																					<u> </u>
													К								
													К								
									4	124			зк								
									4	124			зк								

					4	124		зк							1 1
					4	124		зк							
				12	8	477.4	0.6		46	16				-2	
				12		777.7	0.0		6	4					
									0	4					
								К							
									11	2					
								К							
									5						
				4	2	171.8	0.2	ЗК							
				·		.,		J.,	5	4					
1			 						5				-		\vdash
	-					160.0	0.3			A					
				4	4	169.8	0.2		5	4				-2	<u> </u>
								К							
									4	2					
									5						
						425.0	0.0		<u> </u>						
				4	2	135.8	0.2	ок							<u> </u>
								 							<u> </u>
															\Box
1	1		1										-		\vdash
-	1		-												
															
															\square
		 		 	 <u> </u>	L				L	l				

Kypc 4

								Курс 4								Сессия 4						
Формы					сия 2		Конт	. формы			1	Cecc			Конт	Формы						
контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	роль	формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	роль	контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР
р.		24	12	27	1175.1	1.9	Posis	р.	16						Poris	р.		22		21	837.5	3.5
		6	8	6	333.4	0.6			4									4		2	133.7	0.3
						-																
		_																				
		6		2	169.7	0.3		Э														
									4									4		2	133.7	0.3
			8	4	163.7	0.3		Э														
				-		-	-														 	
				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	I						<u> </u>		I						

18
6
6
6
6
1
1
1
4 4 4 4 4 4 4 4 167.7 0.3 4 4 169.7 0.3 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 <
4 4 4 4 4 4 4 4 167.7 0.3 4 4 169.7 0.3 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 <
4 4 169.7 0.3 9
4 4 133.8 0.2 3

																		Курс 5			
		-				Cecc	ия 1							Ceco	ия 2						
Конт	Формы		Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт	Формы	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР		Формы	Лек	Лаб	Пр
роль	контр.	курсе							роль	контр.							роль	контр.			
			 	 																	
			 	 																	
			 	 																	
	1/																				
	К																				
	211																				
	эк																				
	K																				
			-	-									-								i
			-	-									-								
			-	-																	
													-								
													-								
				-									-								
	-		-	-									-								
			-	-									-								
			-	-																	
																					i

									1			
												1
эрк												
эк												
К												
эк												
К												
К												
ОК												
	6											
	0											
		-	1									
		-										
	6											
	6				 							
	6											
	9											\Box
	9											
		-										

Cecc	:ия 3							Ceco	ия 4					Закрепленная кафедра
КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины Вычислительная техника и
													4	ВВРГПРЭММЕЙРАЯНЧЕХНИКА И
													7	программирование Социально-экономические дисциплины
													4	Вычислительная техника и ВВРФГИРОМИНИЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
													4	ВВеличенный и
													4	ВВРГЛЮ МУНОВ РЕМУТИКА И
													4	ВВРГЛЯЗММИЛЬЯВЯНИЕ И И ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В ВВРГЛЯЗМИНЬЯВНЯЯ В ВВРГЛЯЗМИНЬЯВНЯ В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В В В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В В ВВРГЛЯЗМИНЬЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
													4	ВВейи Эммения и
													4	ВВРГЛАЗМИНИЯ В В ВРГЛАЗМИНИЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
													4	ВВРГЛЯНИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
													4	ВВРГЛЭММЫЛЯВНИЧЕХНИКА И ВВРГЛЭММЫЛЯВНИЧЕХНИКА И
													4	ВВРПРЭММЕНВЯРАНИЕ И
													4	ВВР ПРО МЕТЕР В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
													4	ВВРГПОММЕЛЬНАЯ И
														<u> </u>
													7	Социально-экономические дисциплины Социально-экономические дисциплины
														Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины Вычислительная техника и
													4	ВВР-Гираммен и ВВР-Гирам
													4	ВВелю мурованию
													4	ВВРГГИЗММЕЛВЯВНИЕ И И ВВРГГИЗММЕЛВЯВНИЕ И И ВВРГГИЗММЕЛВЯВНИЕ И И ВВРГГИЗМ И В ВВРГГИЗМ И В ВВРГГИЗМ И В ВРГГИЗМ И В В ВРГГИЗМ И В ВРГГИЗМ И В ВРГГИЗМ И В ВРГГИЗМ И В В В В В В В В В В В В В В В В В В
													4	ВВейкоммейная чехника и
													4	программирование
												 	7	Социально-экономические дисциплины

,										
									7	Социально-экономические дисциплины
									7	Социально-экономические дисциплины Вычислительная техника и
									4	
										программирование
									4	Вычислительная техника и
									4	ВВРГИЯЗМИНИЯ
										ВВРГИРЭММЕИРАЯНЧЕХНИКА И
										ВВРГИНЭМИНЬЯ РАЗИ НИЕХ НИКА И
										ВВРЕГИЗММЕЛЬВИВНИЕ В НИКА И
										ВВРЕГИЗИМЕННЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В
										ВВРБИРЭМИЧИВРАНИЧЕХНИКА И
									4	ВВРГАВНИВНЕННИКА И
									4	ВВелиом емверт в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
									4	
									4	ВВРГЛЭММИЛОРЗИИС
									4	ВВРГЛЭММЫЛЯНИЧЕХНИКА И
									4	ВВРИГЛЕНИЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
										программирование
									1	Вычислительная техника и
										ВВРГИЗММЕЛЬЯВНЯ НЕХНИКА И
									4	программирование
									_	Вычислительная техника и
									4	 ВВФГ№9 ММ ФИЗТРЯНЧФХНИКА И
									4	ВВРГИЗИМЕНТЕЛЬНЫЙ ГЕХПИКА И
									4	ВВейномими в в в в в в в в в в в в в в в в в в
									4	
									4	ВВРГИЭММЫЛАНИЕХНИКА И
									4	ВВРГИЮ МУНЕНТВИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В
					211.8	4.2				программирование
									Α	Вычислительная техника и
							1			ВВРГІЮЗММЕЛЯВВАНІ ИСХНИКА И
					04:5				4	программирование
					211.8	4.2		0		Вычислительная техника и
									4	
					211.8	4.2		0	4	ВВРГЛЯНИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
					323.75	0.25				Программирование
					323.75	0.25		Э	4	Вычислительная техника и
			l				1			- Іпрограммирование
										программирование
						211.8	211.8 4.2 211.8 4.2 211.8 4.2	211.8 4.2 211.8 4.2 211.8 4.2	211.8 4.2 o 211.8 4.2 o	7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

Компетенции	
·	
K-5.1; YK-5.2; YK-5.3	
K-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3	
К-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
K-4.1; YK-4.2; YK-4.4	
K-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-4.4	
К-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
K-7.1; YK-7.2; YK-7.3	
K-7.1; YK-7.2; YK-7.3	
K-8.1; YK-8.2; YK-8.3	
K-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-6.1; YK-6.2; Y	K-6.3
K-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-4.4; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3	
К-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
ПК-3.1; ОПК-3.2	
ПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
ПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
ПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2	
ПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
ПК-3.1; ОПК-3.2	
ПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
К-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
К-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
K-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3	
K-3.1; YK-3.2; YK-3.3	
К-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
K-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3	
K-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3	
ПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
К-7.1; УК-7.2; УК-7.3	

УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-3.3
ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
<u>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;</u>
yk-4.4; yk-6 <u>.2</u> ;;xk<6 <u>.2</u> ;xk< <u>6</u> ,2;xk< <u>6</u> ,3;xk< <u>8</u> ,3;xk< <u>8</u> ,3;xx
DEPAR SIGNE SIZING RECONSTRUCT SOURT IS SATISTIFING THE SECTION OF THE SALES OF THE SECTION OF T
<mark><mark></mark> </mark>
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
<mark>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</mark> УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<u>УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2;</u>
OПК 2.3; ОПК 2.4; ОПК 3.1; ОПК 3.2; ОПК 4.1; ОПК 4.2; ОПК 5.1; ОПК 5.2; ОПК 6.1; ОПК 6.2;
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3