Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна
Должность: ректор
Дата подписания: 17.12.2021 15:24:58
Уникальный программный ключ:
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования "Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ" (г. Краснодар)
Институт информационных технологий и инноваций

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Агабекян Р.Л.*
"27" июня 2016 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 10 от 27.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) программы: "Информационная сфера"

Кафедра: Математики и вычислительной техники
Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Павелко Н.Н./*

Зав. УМУ _____ */ Голуб И.Н./*

Декан _____ */ Назарова О.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Нестерова Н.С./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Цебренко К.Н./*

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
☐	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	65.3	65.3	44	34.7	4									
☐	+	Б1.Б.02	Философия		2				3	3	108	108	64.2	64.2	43.8			3								
☐	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12				8	8	288	288	129.7	129.7	123.6	34.7	2	2	4							
☐	+	Б1.Б.04	Экономика	1					5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7	5									
☐	+	Б1.Б.05	Математика	12					8	8	288	288	130.6	130.6	88	69.4	4	4								
☐	+	Б1.Б.06	Физика	3	2				7	7	252	252	113.5	113.5	103.8	34.7		3	4							
☐	+	Б1.Б.07	Информатика и программирование	23					7	7	252	252	98.6	98.6	84	69.4		3	4							
☐	+	Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				5	5	180	180	81.5	81.5	63.8	34.7			2	3						
☐	+	Б1.Б.09	Дискретная математика		3				3	3	108	108	64.2	64.2	43.8				3							
☐	+	Б1.Б.10	Введение в направление		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3									
☐	+	Б1.Б.11	Правоведение		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
☐	+	Б1.Б.12	Программная инженерия	5	4				7	7	252	252	129.5	129.5	87.8	34.7				3	4					
☐	+	Б1.Б.13	Операционные системы и сети	7	6				7	7	252	252	113.5	113.5	103.8	34.7						2	5			
☐	+	Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ		4				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8					3						
☐	+	Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	5	4				7	7	252	252	113.5	113.5	103.8	34.7				3	4					
☐	+	Б1.Б.16	Базы данных	5	4				6	6	216	216	81.5	81.5	99.8	34.7				3	3					
☐	+	Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	6	5			6	7	7	252	252	114.5	114	102.8	34.7					2	5				
☐	+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	2	1				6	6	216	216	97.5	97.5	83.8	34.7	3	3								
☐	+	Б1.Б.19	Социология		2				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8			3								
☐	+	Б1.Б.20	Политология	1					4	4	144	144	49.3	49.3	60	34.7	4									
☐	+	Б1.Б.21	Экология	4					4	4	144	144	49.3	49.3	60	34.7				4						
☐	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		45				2	2	72	72	64.4	64.4	7.6					1	1					
	+	Б1.Б.23	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**246**						**332**	**332**	**328.6**	**328.6**	**3.4**											
☐	+	Б1.Б.23.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		246						332	332	328.6	328.6	3.4											
♿	+	Б1.Б.23.02	Адаптивная физическая культура и спорт																							
									112	*112*	*4364*	*4364*	*2163.3*	*2162.8*	*1610.8*	*589.9*	*25*	*21*	*17*	*20*	*14*	*7*	*8*			
Вариативная часть																										
☐	+	Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	2					4	4	144	144	49.3	49.3	60	34.7		4								
☐	+	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	4					5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7				5						
☐	+	Б1.В.03	Математические основы баз данных	3					5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7			5							
☐	+	Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	7					6	6	216	216	97.3	97.3	84	34.7							6			
☐	+	Б1.В.05	Разработка интернет приложений		6				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
☐	+	Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	6					4	4	144	144	81.3	81.3	28	34.7						4				
☐	+	Б1.В.07	Управление информационными системами	8					5	5	180	180	71.3	71.3	74	34.7								5		
☐	+	Б1.В.08	Управление ИТ-проектами		8				3	3	108	108	50.2	50.2	57.8									3		
☐	+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3					
☐	+	Б1.В.10	Технологии программирования	7	6				6	6	216	216	81.5	81.5	99.8	34.7						2	4			
☐	+	Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	8					4	4	144	144	51.3	51.3	58	34.7								4		
☐	+	Б1.В.12	Информационная безопасность	6					5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7						5				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
☐	+	Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	6					3	3	108	108	49.3	49.3	24	34.7						3				
☐	+	Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	3				6	6	216	216	97.5	97.5	83.8	34.7			3	3						
☐	+	Б1.В.15	Проектный практикум	8	7			8	8	8	288	288	116.5	116	136.8	34.7							3	5		
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**32.2**	**32.2**	**39.8**			2								
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2								
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2								
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48.2**	**59.8**		3									
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3									
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3									
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48.2**	**59.8**				3							
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика		3				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3							
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации		3				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3							
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48.2**	**59.8**								3			
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**					5	**5**	**180**	**180**	**65.3**	**65.3**	**80**	**34.7**					5					
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	5					5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7					5					
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	5					5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7					5					
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48.2**	**59.8**						3					
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3					
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3					
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**40.2**	**40.2**	**31.8**									2		
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем		8				2	2	72	72	40.2	40.2	31.8									2		
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем		8				2	2	72	72	40.2	40.2	31.8									2		
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48.2**	**59.8**						3					
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3					
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Мобильные информационные системы		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3					
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48.2**	**59.8**								3			
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**6**					5	**5**	**180**	**180**	**81.3**	**81.3**	**64**	**34.7**						5				
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	6					5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7						5				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	6					5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7						5				
	+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**32.2**	**32.2**	**39.8**								2			
☐	+	Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8								2			
☐	-	Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности		7				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8								2			
									104	*104*	*3744*	*3744*	*1594.2*	*1593.7*	*1664*	*485.8*	*3*	*6*	*11*	*8*	*14*	*22*	*21*	*19*		
									216	*216*	*8108*	*8108*	*3757.5*	*3756.5*	*3274.8*	*1075.7*	*28*	*27*	*28*	*28*	*28*	*29*	*29*	*19*		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			24			9	9	324	324	162.6	0.6	161.4			5		4						
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6			3	3	108	108	54.3	0.3	53.7							3				
☐	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			7			3	3	108	108	54.3	0.3	53.7								3			
☐	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	51.8	0.5	56.2									3		
									18	*18*	*648*	*648*	*323*	*1.7*	*325*			*5*		*4*		*3*	*3*	*3*		
									18	*18*	*648*	*648*	*323*	*1.7*	*325*			*5*		*4*		*3*	*3*	*3*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
☐	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	12.5	1.5	203.5									6		
									6	*6*	*216*	*216*	*12.5*	*1.5*	*203.5*									*6*		
									6	*6*	*216*	*216*	*12.5*	*1.5*	*203.5*									*6*		
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
☐	+	ФТД.В.01	Основы национальной безопасности		4				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8					2						
☐	+	ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы		8				2	2	72	72	40.2	40.2	31.8									2		
☐	+	ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3					
☐	+	ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления		2				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8			3								
									10	*10*	*360*	*360*	*168.8*	*168.8*	*191.2*			*3*		*2*	*3*			*2*		
									10	*10*	*360*	*360*	*168.8*	*168.8*	*191.2*			*3*		*2*	*3*			*2*		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки ______

-	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	65.3	44	34.7	ОК-2; ОК-7
	Б1.Б.02	Философия		2				3	3	36	108	64.2	43.8		ОК-1; ОК-7
	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12				8	8	36	288	129.7	123.6	34.7	ОК-5; ОК-7
	Б1.Б.04	Экономика	1					5	5	36	180	81.3	64	34.7	ОК-3; ОПК-3; ПК-5
	Б1.Б.05	Математика	12					8	8	36	288	130.6	88	69.4	ОК-7; ОПК-3; ПК-23
	Б1.Б.06	Физика	3	2				7	7	36	252	113.5	103.8	34.7	ОК-7; ОПК-3
	Б1.Б.07	Информатика и программирование	23					7	7	36	252	98.6	84	69.4	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8
	Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				5	5	36	180	81.5	63.8	34.7	ОК-7; ОПК-3; ПК-23
	Б1.Б.09	Дискретная математика		3				3	3	36	108	64.2	43.8		ОК-7; ОПК-3; ПК-23
	Б1.Б.10	Введение в направление		1				3	3	36	108	48.2	59.8		ОК-6; ОПК-3; ОПК-4
	Б1.Б.11	Правоведение		7				3	3	36	108	48.2	59.8		ОК-4; ОПК-1
	Б1.Б.12	Программная инженерия	5	4				7	7	36	252	129.5	87.8	34.7	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
	Б1.Б.13	Операционные системы и сети	7	6				7	7	36	252	113.5	103.8	34.7	ОПК-4; ПК-7
	Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ		4				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-2; ПК-23
	Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	5	4				7	7	36	252	113.5	103.8	34.7	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-24
	Б1.Б.16	Базы данных	5	4				6	6	36	216	81.5	99.8	34.7	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7
	Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	6	5			6	7	7	36	252	114.5	102.8	34.7	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	2	1				6	6	36	216	97.5	83.8	34.7	ОК-7; ОК-9
	Б1.Б.19	Социология		2				3	3	36	108	48.2	59.8		ОК-1; ОК-6
	Б1.Б.20	Политология	1					4	4	36	144	49.3	60	34.7	ОК-2; ОК-6; ОК-7
	Б1.Б.21	Экология	4					4	4	36	144	49.3	60	34.7	ОК-1; ОК-9
	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		45				2	2	36	72	64.4	7.6		ОК-7; ОК-8
	Б1.Б.23	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**246**							**332**	**328.6**	**3.4**		**ОК-7; ОК-8**
	Б1.Б.23.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		246							332	328.6	3.4		ОК-7; ОК-8
	Б1.Б.23.02	Адаптивная физическая культура и спорт													ОК-7; ОК-8
								112	*112*		*4364*	*2163.3*	*1610.8*	*589.9*	
Вариативная часть															
	Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	2					4	4	36	144	49.3	60	34.7	ОК-3; ОК-4; ПК-1
	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	4					5	5	36	180	65.3	80	34.7	ОПК-3; ПК-23
	Б1.В.03	Математические основы баз данных	3					5	5	36	180	65.3	80	34.7	ОПК-3; ПК-7; ПК-23
	Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	7					6	6	36	216	97.3	84	34.7	ПК-6; ПК-23
	Б1.В.05	Разработка интернет приложений		6				3	3	36	108	48.2	59.8		ПК-2; ПК-8; ПК-24
	Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	6					4	4	36	144	81.3	28	34.7	ПК-1; ПК-3; ПК-7
	Б1.В.07	Управление информационными системами	8					5	5	36	180	71.3	74	34.7	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Б1.В.08	Управление ИТ-проектами		8				3	3	36	108	50.2	57.8		ОК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии		5				3	3	36	108	48.2	59.8		ПК-3; ПК-23
	Б1.В.10	Технологии программирования	7	6				6	6	36	216	81.5	99.8	34.7	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
	Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	8					4	4	36	144	51.3	58	34.7	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
	Б1.В.12	Информационная безопасность	6					5	5	36	180	81.3	64	34.7	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	6					3	3	36	108	49.3	24	34.7	ОПК-2; ПК-2; ПК-23
	Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	3				6	6	36	216	97.5	83.8	34.7	ОПК-4; ПК-3; ПК-7
	Б1.В.15	Проектный практикум	8	7			8	8	8	36	288	116.5	136.8	34.7	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				2	**2**		**72**	**32.2**	**39.8**		**ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1**
	Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере		2				2	2	36	72	32.2	39.8		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	32.2	39.8		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				3	**3**		**108**	**48.2**	**59.8**		**ОПК-2; ОПК-4; ПК-1**
	Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг		1				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов		1				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				3	**3**		**108**	**48.2**	**59.8**		**ОПК-3; ПК-23**
	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика		3				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-3; ПК-23
	Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации		3				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-3; ПК-23
	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				3	**3**		**108**	**48.2**	**59.8**		**ОПК-3; ПК-23**
	Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций		7				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-3; ПК-23
	Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы		7				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-3; ПК-23
	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**					5	**5**		**180**	**65.3**	**80**	**34.7**	**ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23**
	Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	5					5	5	36	180	65.3	80	34.7	ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23
	Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	5					5	5	36	180	65.3	80	34.7	ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23
	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**				3	**3**		**108**	**48.2**	**59.8**		**ОПК-1; ПК-4; ПК-9**
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения		5				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-1; ПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий		5				3	3	36	108	48.2	59.8		ОПК-1; ПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**				2	**2**		**72**	**40.2**	**31.8**		**ПК-3; ПК-8; ПК-9**
	Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем		8				2	2	36	72	40.2	31.8		ПК-3; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем		8				2	2	36	72	40.2	31.8		ПК-3; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				3	**3**		**108**	**48.2**	**59.8**		**ПК-3; ПК-7**
	Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем		5				3	3	36	108	48.2	59.8		ПК-3; ПК-7
	Б1.В.ДВ.08.02	Мобильные информационные системы		5				3	3	36	108	48.2	59.8		ПК-3; ПК-7
	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**				3	**3**		**108**	**48.2**	**59.8**		**ПК-2; ПК-3**
	Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы		7				3	3	36	108	48.2	59.8		ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных		7				3	3	36	108	48.2	59.8		ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**6**					5	**5**		**180**	**81.3**	**64**	**34.7**	**ПК-4; ПК-8**
	Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	6					5	5	36	180	81.3	64	34.7	ПК-4; ПК-8
	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	6					5	5	36	180	81.3	64	34.7	ПК-4; ПК-8
	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**				2	**2**		**72**	**32.2**	**39.8**		**ОК-5; ОК-7; ПК-4**
	Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7				2	2	36	72	32.2	39.8		ОК-5; ОК-7; ПК-4
	Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности		7				2	2	36	72	32.2	39.8		ОК-5; ОК-7; ПК-4
								104	*104*		*3744*	*1594.2*	*1664*	*485.8*	
								216	*216*		*8108*	*3757.5*	*3274.8*	*1075.7*	
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			24			9	9	36	324	162.6	161.4		ОК-7; 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-23; ПК-24
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6			3	3	36	108	54.3	53.7		ОК-7; 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-23; ПК-24
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			7			3	3	36	108	54.3	53.7		ОК-7; 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-23; ПК-24
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	51.8	56.2		ОК-7; 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-23; ПК-24
								18	*18*		*648*	*323*	*325*		
								18	*18*		*648*	*323*	*325*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	12.5	203.5		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
								6	*6*		*216*	*12.5*	*203.5*		
								6	*6*		*216*	*12.5*	*203.5*		
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
	ФТД.В.01	Основы национальной безопасности		4				2	2	36	72	32.2	39.8		ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-1
	ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы		8				2	2	36	72	40.2	31.8		ОПК-3; ПК-3; ПК-23; ПК-24
	ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование		5				3	3	36	108	48.2	59.8		ПК-2; ПК-8
	ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления		2				3	3	36	108	48.2	59.8		ОК-7; ОПК-3; ПК-23
								10	*10*		*360*	*168.8*	*191.2*		
								10	*10*		*360*	*168.8*	*191.2*		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.19	Социология	
Б1.Б.21	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.20	Политология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.Б.19	Социология	
Б1.Б.20	Политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Политология	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.23.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.Б.23.02	Адаптивная физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.23.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.Б.23.02	Адаптивная физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Информатика и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Математические основы баз данных	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.Б.12	Программная инженерия	
Б1.Б.13	Операционные системы и сети	
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.В.10	Технологии программирования	
Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.12	Информационная безопасность	
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
Вид деятельности: проектная		
ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.12	Информационная безопасность	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.12	Программная инженерия	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.10	Технологии программирования	
Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.12	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Мобильные информационные системы	
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ПК
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Операционные системы и сети	
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.В.03	Математические основы баз данных	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Мобильные информационные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.12	Программная инженерия	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.10	Технологии программирования	
Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ПК
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Математические основы баз данных	
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.07	Информатика и программирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.09	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.10	Введение в направление	ОК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Правоведение	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.12	Программная инженерия	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.13	Операционные системы и сети	ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-24
Б1.Б.16	Базы данных	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.19	Социология	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.20	Политология	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.21	Экология	ОК-1; ОК-9
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.23.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.23.02	Адаптивная физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-23; ПК-24
Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	ОК-3; ОК-4; ПК-1
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.03	Математические основы баз данных	ОПК-3; ПК-7; ПК-23
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	ПК-6; ПК-23
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	ПК-2; ПК-8; ПК-24
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Управление информационными системами	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	ОК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-3; ПК-23
Б1.В.10	Технологии программирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.12	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	ОПК-2; ПК-2; ПК-23
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-4; ПК-3; ПК-7
Б1.В.15	Проектный практикум	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Мобильные информационные системы	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельност	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б2	Практики	ОК-7; 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-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; 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-23; ПК-24
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-7; 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-23; ПК-24
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-7; 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-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-7; 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-23; ПК-24
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; 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-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-23; ПК-24
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-23; ПК-24
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	ОПК-3; ПК-3; ПК-23; ПК-24
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	ОК-7; ОПК-3; ПК-23

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)					239	253	250	63	28	35	62	28	34	63	31	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)					237	243	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	32	28
Дисциплины (модули)		52%	48%	32.6%	216	216	216	55	28	27	56	28	28	57	28	29	48	29	19
Базовая часть					105	114	112	46	25	21	37	17	20	21	14	7	8	8	
Вариативная часть					102	111	104	9	3	6	19	11	8	36	14	22	40	21	19
Практики		0%	100%	0%	15	18	18	5		5	4		4	3		3	6	3	3
Вариативная часть					15	18	18	5		5	4		4	3		3	6	3	3
Государственная итоговая аттестация					6	9	6										6		6
Базовая часть					6	9	6										6		6
Факультативы					2	10	10	3		3	2		2	3	3		2		2
Вариативная часть					2	10	10	3		3	2		2	3	3		2		2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*						36.7%												
	в интерактивной форме						22.6%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						52.6	-	51.4	48.8	-	51.4	50.9	-	51.4	53.5	-	59.2	55.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						47.9	-	50.9	54	-	50.9	54	-	50.9	47	-	38.2	38.2
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						26.8	-	26.7	26.5	-	24.8	24.6	-	27.7	29.8	-	28.4	25.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.6	-	3.9	3.8	-	3.9	2.2	-	3.9	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	4	4	8	4	4	9	4	5	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							9	4	5	9	4	5	8	5	3	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1		1	1		1

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как
отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (1258 / 3428) * 100% = 36.7%