

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Чиркин М.В.

"29" 03 20 19г.

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика
Кафедра: Вычислительная и прикладная математика
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	30635	18.12.2013
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35361	24.12.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	35117	09.12.2014
		34882	24.11.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПиМД

 / Корячко А.В./

Советник при ректорате по УМР

 / Рубцов А.В./

Начальник УРОП

 / Ерзылева А.А./

Декан ФВТ

 / Пылькин А.Н./

Зав.кафедрой ВПМ

 / Овечкин Г.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе				
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
+	Б1.0.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	11111 11222 22	11111 11112 22222 33333 44444 44				1234	92	92	3648	3648	284	280	3148	216	42	29	9	12
+	Б1.0.01.01	Иностранный язык	2	112					8	8	288	288	24	24	243	21	4	4		
+	Б1.0.01.02	История	1						3	3	108	108	8	8	91	9	3			
+	Б1.0.01.03	Философия	1						3	3	108	108	8	8	91	9	3			
+	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	6	6	98	4		3		
+	Б1.0.01.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		2					2	2	72	72	6	6	62	4		2		
+	Б1.0.01.06	Деловые коммуникации		44					4	4	144	144	12	12	124	8			4	
+	Б1.0.01.07	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	4	4	64	4	2			
+	Б1.0.01.08	Физическая культура и спорт		1122					2	2	72	72	8	8	48	16	1	1		
+	Б1.0.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3344							336	336	4		316	16				
+	Б1.0.01.10	Высшая математика	112						16	16	576	576	44	44	505	27	11	5		
+	Б1.0.01.11	Физика	11						6	6	216	216	16	16	182	18	6			
+	Б1.0.01.12	Информатика		1					3	3	108	108	12	12	92	4	3			
+	Б1.0.01.13	Инженерная графика		1					2	2	72	72	6	6	62	4	2			
+	Б1.0.01.14	Компьютерная графика		4			4	3	3	108	108	8	8	96	4				3	
+	Б1.0.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием		2					3	3	108	108	12	12	92	4		3		
+	Б1.0.01.16	Дискретная математика	2						4	4	144	144	12	12	123	9		4		
+	Б1.0.01.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2						3	3	108	108	6	6	93	9		3		
+	Б1.0.01.18	Алгоритмические языки и программирование	1	1			1	5	5	180	180	16	16	151	13	5				
+	Б1.0.01.19	Физические основы электротехники		1					2	2	72	72	8	8	60	4	2			
+	Б1.0.01.20	Основы электроники	2				2	4	4	144	144	8	8	127	9		4			
+	Б1.0.01.21	Операционные системы		3					3	3	108	108	12	12	92	4			3	
+	Б1.0.01.22	Операционная система Linux		4					2	2	72	72	8	8	60	4			2	
+	Б1.0.01.23	Базы данных		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3		
+	Б1.0.01.24	Сети и телекоммуникации		3					3	3	108	108	12	12	92	4			3	
+	Б1.0.01.25	Защита информации		4					3	3	108	108	12	12	92	4			3	
+	Б1.0.02	Теория систем и системный анализ	4						3	3	108	108	8	8	91	9			3	

+	Б1.О.03	Компьютерное моделирование	4				4	4	144	144	20	20	115	9				4	
+	Б1.О.04	Основы менеджмента		3			4	4	144	144	12	12	128	4			4		
+	Б1.О.05	Интегрированные информационные технологии общего назначения	1				4	4	144	144	8	8	127	9	4				
+	Б1.О.06	Прикладная теория информации	3				4	4	144	144	14	14	121	9			4		
+	Б1.О.07	Программная инженерия		2			4	4	144	144	18	18	122	4		4			
+	Б1.О.08	Методы оптимизации в экономике		5			2	2	72	72	10	10	58	4					2
+	Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов	3				4	4	144	144	14	14	121	9			4		
+	Б1.О.10	Вычислительная математика		3			3	3	108	108	16	16	88	4			3		
+	Б1.О.11	Методы представления и обработки данных	4				3	3	108	108	8	8	91	9				3	
							127	127	4908	4908	412	408	4210	286	46	33	24	22	2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Маркетинг информационных технологий и услуг		3			2	2	72	72	8	8	60	4			2		
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	2				4	4	144	144	16	16	119	9		4			
+	Б1.В.03	Визуальное программирование		2			4	4	144	144	12	12	128	4		4			
+	Б1.В.04	Информационный менеджмент	3				4	4	144	144	16	16	119	9			4		
+	Б1.В.05	Управление IT проектами		4			2	2	72	72	8	8	60	4				2	
+	Б1.В.06	Экономика программной инженерии		2			2	2	72	72	8	8	60	4		2			
+	Б1.В.07	Командная разработка программных систем		3			3	3	108	108	8	8	96	4			3		
+	Б1.В.08	Разработка и анализ требований к программным системам	3				3	3	108	108	8	8	91	9			3		
+	Б1.В.09	Современные технологии разработки программного обеспечения	3				3	3	108	108	8	8	91	9			3		
+	Б1.В.10	Архитектура вычислительных систем		3			3	3	108	108	8	8	96	4			3		
+	Б1.В.11	Проектирование информационных систем	4	3		4	7	7	252	252	28	28	211	13			3	4	
+	Б1.В.12	Проектирование программных интерфейсов		5			2	2	72	72	8	8	60	4					2
+	Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения		4			3	3	108	108	8	8	96	4				3	
+	Б1.В.14	Администрирование в информационных системах	5				4	4	144	144	20	20	115	9					4
+	Б1.В.15	Программное обеспечение социальных и экономических систем	3				6	6	216	216	12	12	195	9			6		
+	Б1.В.16	Предметно-ориентированные информационные системы	5				4	4	144	144	16	16	119	9					4
+	Б1.В.17	Основы организации научных исследований		5			2	2	72	72	20	12	48	4					2
+	Б1.В.18	Разработка нестандартных решений на платформе 1С		5			3	3	108	108	12	12	92	4					3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3	108	108	8	8	96	4		3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бухгалтерский учет		2			3	3	108	108	8	8	96	4		3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Налоговый учет		2			3	3	108	108	8	8	96	4		3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	4		4	6	6	216	216	28	28	175	13					6

+	61.В.ДВ.02.01	Клиент-серверные приложения (SyBase, SQL)	4	4			4	6	6	216	216	28	28	175	13			6			
-	61.В.ДВ.02.02	Распределенные базы данных	4	4			4	6	6	216	216	28	28	175	13			6			
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4				5	5	180	180	16	16	155	9				5			
+	61.В.ДВ.03.01	Проектирование интеллектуальных информационных систем	4				5	5	180	180	16	16	155	9				5			
-	61.В.ДВ.03.02	Проектирование систем управления знаниями	4				5	5	180	180	16	16	155	9				5			
+	61.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5				4	4	144	144	16	16	119	9					4		
+	61.В.ДВ.04.01	Интернет программирование	5				4	4	144	144	16	16	119	9					4		
-	61.В.ДВ.04.02	Технологии разработки Web-приложений	5				4	4	144	144	16	16	119	9					4		
+	61.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5				5	5	180	180	16	16	155	9					5		
+	61.В.ДВ.05.01	Введение в промышленную разработку ПО на платформе Java	5				5	5	180	180	16	16	155	9					5		
-	61.В.ДВ.05.02	Введение в промышленную разработку ПО на платформе MS.Net	5				5	5	180	180	16	16	155	9					5		
									84	84	3024	3024	308	300	2556	160		13	27	20	24
									211	211	7932	7932	720	708	6766	446	46	46	51	42	26

Блок 2. Практика

Обязательная часть

+	62.О.01	Учебная практика			12			4	4	144	144	136	4		8	2	2			
+	62.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			2	2	72	72	68	2		4	2				
+	62.О.01.02(У)	Учебная практика			2			2	2	72	72	68	2		4		2			
+	62.О.02	Производственная практика			5			6	6	216	216	212	2		4				6	
+	62.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	212	2		4				6	
									10	10	360	360	348	6		12	2	2		6

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	62.В.01	Производственная практика			45			10	10	360	360	352	4		8				6	4	
+	62.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	216	216	212	2		4				6		
+	62.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5			4	4	144	144	140	2		4					4	
									10	10	360	360	352	4		8			6	4	
									20	20	720	720	700	10		20	2	2		6	10

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324	315			9					9
									9	9	324	324	315		9					9
									9	9	324	324	315		9					9

ФТД. Факультативы

+	ФТД.01	Управление требованиями и ресурсами в IT проектах		2				2	2	72	72	6	6	62	4		2			
+	ФТД.02	Технологии защиты информации в информационных системах		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2		
+	ФТД.03	Информационные системы предприятия		4				2	2	72	72	6	6	62	4				2	
									6	6	216	216	18	18	186	12		2	2	2
									6	6	216	216	18	18	186	12		2	2	2

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КВР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КВР	СР		
ИТОГО (с факультативами)			552								13	714								20	558								6	1824								48	43 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			552								13	714								20	558								6	1824								48	43 2/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ			504	64	26	12	26		440		666	74	32	10	32		536	56		486						434	52		1656	138	58	22	58		1410	108	46	ТО: 40 Э: 2						
1	Б1.0.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	552	64	26	12	26		488		Экз(4) За(5)	642	66	28	8	30		520	56		Экз(3) За(4) КР	414					371	43		Экз(7) За(9) КР	1608	130	54	20	56		1379	99	42		1234			
2	Б1.0.01.01	Иностранный язык	48	8			8		40		За	48	8			8		36	4		За	48					44	4		За(2)	144	16			16		120	8	4		29	12		
3	Б1.0.01.02	История	54	8	4		4		46		Экз	54						45	9										Экз	108	8	4		4		91	9	3		28	1			
4	Б1.0.01.03	Философия	54	8	4		4		46		Экз	54						45	9										Экз	108	8	4		4		91	9	3		28	1			
5	Б1.0.01.07	Введение в профессиональную деятельность	36	4	4				32		За	36						32	4										За	72	4	4			64	4	2		20	1				
6	Б1.0.01.08	Физическая культура и спорт	12	2			2		10		За	12	2			2		6	4		За	12					8	4		За(2)	36	4			4	24	8	1		12	12			
7	Б1.0.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	48						48			48						48																96			96			12	1234			
8	Б1.0.01.10	Высшая математика	132	12	6		6		120		Экз	132	20	10		10		103	9		Экз	132					123	9		Экз(2)	396	32	16		16	346	18	11		17	12			
9	Б1.0.01.11	Физика	72	8	4	2	2		64		Экз	72	8	4	2	2		55	9		Экз	72					63	9		Экз(2)	216	16	8	4	4	182	18	6		5	1			
10	Б1.0.01.12	Информатика										54	12	6	6			42			За	54					50	4		За	108	12	6	6		92	4	3		20	1			
11	Б1.0.01.13	Инженерная графика	36	6		6			30		За	36						32	4										За	72	6		6		62	4	2		18	1				
12	Б1.0.01.18	Алгоритмические языки и программирование	60	8	4	4			52		За	60	8	4		4		48	4		Экз КР	60					51	9		Экз За КР	180	16	8	4	4	151	13	5		20	1			
13	Б1.0.01.19	Физические основы электротехники										36	8	4		4		28			За	36					32	4		За	72	8	4		4	60	4	2		15	1			
14	Б1.0.05	Интегрированные информационные технологии общего назначения										72	8	4	2	2		64			Экз	72					63	9		Экз	144	8	4	2	2	127	9	4		20	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За(5)										Экз(4) За(4) КР										Экз(8) За(9) КР											
ПРАКТИКИ																																												
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	(План)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																											8 4/6	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы									
			Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академических часов																					
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)			424												13	808												20	616												13	1848												50	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			388													772													616													1776												48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ			360	70	34	20	16		290			756	78	34	18	26		635	43				396						353	43							1512	148	68	38	42		1278	86	42	ТО: 38 Э: 3											
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	154	24	12		10	2	130		За(4) КР	232	18	6	4	8		198	16			За(3)	94					82	12							480	42	18	4	18	2	410	28	12		29	4										
2	Б1.О.01.06	Деловые коммуникации	36	6	4		2		30		За	72	6	2		4		62	4			За	36					32	4							144	12	6		6		124	8	4													
3	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	28	2				2	26		За	16						12	4			За	4													48	2			2	38	8			12	1234											
4	Б1.О.01.14	Компьютерная графика	54	8	4		4		46		За КР	54						50	4																108	8	4		4		96	4	3		20	4											
5	Б1.О.01.22	Операционная система Linux	36	8	4		4		28		За	36						32	4																72	8	4		4		60	4	2		20	4											
6	Б1.О.01.25	Защита информации										54	12	4	4	4		42				За	54					50	4							108	12	4	4	4		92	4	3		20	4										
7	Б1.О.02	Теория систем и системный анализ	54	8	4	4			46		Экз	54						45	9																108	8	4	4		91	9	3		20	4												
8	Б1.О.03	Компьютерное моделирование										72	20	8	6	6		52				Экз	72					63	9							144	20	8	6	6		115	9	4		20	4										
9	Б1.О.11	Методы представления и обработки данных	54	8	4	4			46		Экз	54						45	9																108	8	4	4		91	9	3		20	4												
10	Б1.В.05	Управление IT проектами										36	8	4		4	28				За	36					32	4							72	8	4		4		60	4	2		20	4											
11	Б1.В.11	Проектирование информационных систем	72	12	6	6			60		Экз КП	72						63	9																144	12	6	6		123	9	4		20	34												
12	Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения										54	8	4		4	46				За	54					50	4							108	8	4		4		96	4	3		20	4											
13	Б1.В.ДВ.02.01	Клиент-серверные приложения (SyBase, SQL)	54	20	8	6	6		34		За	108	8	4	4			96	4		Экз КР	54					45	9							216	28	12	10	6		175	13	6		20	4											
14	Б1.В.ДВ.02.02	Распределенные базы данных	54	20	8	6	6		34		За	108	8	4	4			96	4		Экз КР	54					45	9							216	28	12	10	6		175	13	6		20	4											
15	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование интеллектуальных информационных систем										90	16	8	4	4	74				Экз	90					81	9							180	16	8	4	4		155	9	5		20	4											
16	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем управления знаниями										90	16	8	4	4	74				Экз	90					81	9							180	16	8	4	4		155	9	5		20	4											
17	ФТД.03	Информационные системы предприятия	36	6	6				30		За	36						32	4																72	6	6			62	4	2		20	4												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За(6) КП КР											Экз(3) За(5) КР											Экз(6) За(11) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																								ЗаО											216	212	2			210	4	6	4													
ГИА			(План)																																																						
КАНИКУЛЫ																																															7										

