

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 06:31:45
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий

Кафедра: информатики и вычислительной техники

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 926 от 19.09.2017 _____

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

И.о. зав. кафедрой _____ / Лысенкова С.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.01.03	Философия	УК-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.06	Работа в команде	УК-3; УК-6
Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7
Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-6
Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.04.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.04.03	Физика	ОПК-1
Б1.О.04.04	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.05	Алгоритмы и языки программирования	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.04.06	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста	УК-6 ; ОПК-4
Б1.О.04.07	Вероятность и статистика	ОПК-1
Б1.О.04.08	Химия	ОПК-1
Б1.О.04.09	Технология программирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04.10	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.04.11	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.04.12	ТФКП и интегральные преобразования	ОПК-1
Б1.О.04.13	Дискретная математика	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.14	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.04.15	Мультимедиа технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.16	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.04.17	Статистические методы и модели управления	ОПК-1
Б1.О.04.18	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.04.19	Математические методы в экономике	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04.20	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.04.21	Основы теории управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.22	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.23	Моделирование систем	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.04.24	Тестирование и сопровождение программного обеспечения	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	
Б1.В.01.01	Управление данными	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.02	Основы WEB-инжиниринга	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.01.03	Сети ЭВМ	ПК-7
Б1.В.01.04	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1
Б1.В.01.05	Операционные системы	ПК-8
Б1.В.01.06	Компьютерная графика	ПК-15
Б1.В.01.07	Криптографические методы защиты информации	ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.В.01.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.01.09	Большие данные	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.10	Управление информационной безопасностью	ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01.11	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01.12	Инструментальные средства информационных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-14
Б1.В.01.13	Информационная безопасность и защита информации	ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.14	Корпоративные информационные системы	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.01.15	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасностью	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01.16	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	ПК-9; ПК-18
Б1.В.01.17	Управление IT-проектами	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-24-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем	ПК-5; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем	ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность информационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Качество информационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная криптография	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность баз данных	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-9
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-6
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
ФТД.02	Основы параллельных вычислений	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																		
ИТОГО (с факультативами)				1096									29	19 3/6		1168									31	23		2264						60	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096									29			1168									31			2264					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.5												49.7											53.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												21												24												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												21												24												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8												2.8												2.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1096	520	224	224	72			468	108	29	ТО: 17 1/2 Э: 2		988	408	144	160	104			445	135	26	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		2084	928	368	384	176		913	243	55	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/2			
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24			48		2		За К	72	24			24			48		2		За(2) К(2)	144	48			48		96		4		12345678		
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24			48		2		За К	72	24			24			48		2		За(2) К(2)	144	48			48		96		4		37 5678		
3	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96		8			123456			
4	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96		8			6 123456			
5	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96		8			6 123456			
6	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96		8			6 123456			
7	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48			4				За	52	48			48			4				За(2)	104	96			96		8			6 123456			
8	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	288	128	64	64				88	72	8		За К	108	48	16	32				60		3		Эк(2) За К(3)	396	176	80	96		148	72	11			1234568		
9	Б1.0.04.21	Основы теории управления	Эк К	144	64	32	32				44	36	4														Эк К	144	64	32	32		44	36	4			19 5		
10	Б1.0.04.22	Теория информационных процессов и систем	Эк К	144	64	32	32				44	36	4														Эк К	144	64	32	32		44	36	4			19 5		
11	Б1.0.04.23	Моделирование систем													За К	108	48	16	32				60		3		За К	108	48	16	32		60		3			19 6		
12	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(3) К(4)	576	256	128	128				284	36	16		Эк(3) За КР К(3)	540	192	96	96				213	135	15		Эк(4) За(4) КР К(7)	1116	448	224	224		497	171	31			45678		
13	Б1.В.01.03	Сети ЭВМ	Эк К	252	64	32	32				152	36	7													Эк К	252	64	32	32		152	36	7			19 5			
14	Б1.В.01.04	Интеллектуальные системы и технологии													Эк КР	216	64	32	32				107	45	6		Эк КР	216	64	32	32		107	45	6			19 6		
15	Б1.В.01.05	Операционные системы	За К	108	64	32	32				44		3													За К	108	64	32	32		44		3			19 5			
16	Б1.В.01.06	Компьютерная графика	За К	108	64	32	32				44		3													За К	108	64	32	32		44		3			19 5			
17	Б1.В.01.07	Криптографические методы защиты информации	За К	108	64	32	32				44		3													За К	108	64	32	32		44		3			19 5			
18	Б1.В.01.08	Объектно-ориентированное программирование													Эк К	108	32	16	16				31	45	3		Эк К	108	32	16	16		31	45	3			19 6		
19	Б1.В.01.09	Большие данные													За К	72	32	16	16				40		2		За К	72	32	16	16		40		2			19 6		
20	Б1.В.01.10	Управление информационной безопасностью													Эк К	144	64	32	32				35	45	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4			19 6		
21	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы	За К	108	64	32	32				44		3													За К	108	64	32	32		44		3			19 5			
22	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	За К	108	64	32	32				44		3													За К	108	64	32	32		44		3			19 5			
23	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем													За К	108	64	32	32				44		3		За К	108	64	32	32		44		3			19 6		
24	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем													За К	108	64	32	32				44		3		За К	108	64	32	32		44		3			19 6		
25	Б2.0.01	Учебная практика													За	108	32			32			76		3		За	108	32			32		76		3			6	
26	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													За	108	32			32			76		3		За	108	32			32		76		3			19 6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) К(8)										Эк(3) За(6) КР К(6)										Эк(6) За(12) КР К(14)																	
ПРАКТИКИ			(План)													180							180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3			
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика													За	180							180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3			19 6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1												6 2/6											7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.	Неделя			Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 2/6		1224										34	21 4/6		2304								64	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1152									32			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1											59.3												57.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.7											20.2													21.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.8											20.4													21.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	427	192	160	72	3	545	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		684	242	112	80	48	2	370	72	19	ТО: 10 1/3 Э: 1 1/3		1764	669	304	240	120	5	915	180	49	ТО: 27 2/3 Э: 3 1/3					
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2		ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4			12345678			
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2		ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4			37	5678		
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2				1234568		
4	Б1.0.04.24	Тестирование и сопровождение программного обеспечения												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2				19	8	
5	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(4) За КП К(4)	720	288	144	128	16		324	108	20		Эк За(2) КП К(2)	360	128	64	32	32		196	36	10		Эк(5) За(3) КП(2) К(6)	1080	416	208	160	48		520	144	30				45678		
6	Б1.В.01.11	Методы и средства проектирования информационных систем	За К	144	64	32	32			80		4		Эк КП	144	32	16	16			76	36	4		Эк За КП К	288	96	48	48		156	36	8				19	78		
7	Б1.В.01.12	Инструментальные средства информационных систем	Эк КП	144	64	32	32			53	27	4													Эк КП	144	64	32	32		53	27	4					19	7	
8	Б1.В.01.13	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													Эк К	144	64	32	32		53	27	4					19	7	
9	Б1.В.01.14	Корпоративные информационные системы	Эк К	144	48	16	32			69	27	4													Эк К	144	48	16	32		69	27	4					19	7	
10	Б1.В.01.15	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Эк К	144	48	32		16		69	27	4													Эк К	144	48	32		16	69	27	4					19	7	
11	Б1.В.01.16	Организационно-правовое обеспечение информационных систем												За К	144	64	32		32		80		4		За К	144	64	32		32	80		4					19	8	
12	Б1.В.01.17	Управление IT-проектами												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16		40		2						19	8
13	Б1.В.ДВ.03.01	Надежность информационных систем	За К	144	64	32	32			80		4													За К	144	64	32	32		80		4						19	7
14	Б1.В.ДВ.03.02	Качество информационных систем	За К	144	64	32	32			80		4													За К	144	64	32	32		80		4						19	7
15	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная криптография												Эк К	108	32	16	16			40	36	3		Эк К	108	32	16	16		40	36	3						19	8
16	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность баз данных												Эк К	108	32	16	16			40	36	3		Эк К	108	32	16	16		40	36	3						19	8
17	Б2.0.02	Производственная практика	За	72	16			16		56		2													За	72	16			16	56		2						67	
18	Б2.0.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	16			16		56		2													За	72	16			16	56		2						19	7
19	ФТД.01	Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3	За К	72	32	16		16		40		2													За К	72	32	16		16	40		2						19	7
20	ФТД.02	Основы параллельных вычислений												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16		40		2						19	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП К(7)										Эк(2) За(4) ЗаО КП К(6)										Эк(6) За(9) ЗаО КП(2) К(13)																
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4		216						216		6	4					
	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	За	216										За	216						216		6	4	За	216					216		6	4			19	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324							324		9	6		324						324		9	6				
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108						108		3			108					108		3					19	8	
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4		216				216		6	4					19	8	
КАНИКУЛЫ													1 2/6																									8 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	244	60	28	32	60	28	32	60	29	31	64	30	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16%	160	211	60	28	32	56	28	28	52	29	23	43	26	17	
B1.O	Обязательная часть					130	60	28	32	49	28	21	15	10	5	6	2	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81				7		7	37	19	18	37	24	13	
B2	Практика	50%	50%	0%	20	20				4		4	8		8	8	2	6	
B2.O	Обязательная часть					10							8		8	2	2		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10				4		4				6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.4	-	54	59.1	-	55.4	54.3	-	56.5	49.7	-	56.1	59.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.9	-	31.1	34.8	-	28.4	26.8	-	27	21	-	22.8	20.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3805	-	584	648	-	560	528	-	520	376	-	379	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2				48	-			-			-		32	-	16		
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				64	-			-			-			-	32	32	
		Итого по всем блокам				3917	-	584	648	-	560	528	-	520	408	-	427	242	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		9	4	5	6	3	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		9	5	4	13	6	7	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3		4	2	2				1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9		18	10	8	14	8	6	11	6	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.48%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.02%													