

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.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 15.02.2024

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./

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

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 1										Семестр 2										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			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)			1052									28	19	3/6	1196											32	20	3/6	2248									60	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1052									28			1196											32			2248							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54												59.1													56.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1												34.8													33												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1												34.8													33												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3												2.3													2.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1052	584	232	64	288			360	108	28	ТО: 17 1/2 Э: 2		1196	648	264	96	288			386	162	32	ТО: 17 1/2 Э: 3		2248	1232	496	160	576			746	270	60	ТО: 35 Э: 5			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64		88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80		128		8			ЗаО(5) К(5)	504	288	144		144		216		14		1234			
2	Б1.0.01.01	История России												ЗаО К	108	64	32		32		44		3			ЗаО К	108	64	32		32		44		3		15	2		
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история												ЗаО К	72	32	16		16		40		2			ЗаО К	72	32	16		16		40		2		15	2		
4	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32		44		3														ЗаО К	108	64	32		32		44		3		2	1		
5	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	108	64	32		32		44		3			ЗаО К	108	64	32		32		44		3		49	2		
6	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32		44		3													ЗаО К	108	64	32		32		44		3		37	1			
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2			За(2) К(2)	144	64			64		80		4		12345678			
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2			За(2) К(2)	144	64			64		80		4		4	1234		
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72	8		64		8		1		За(2)	80	72	8		64		8		1			За(3)	160	144	16		128		16		2		123456			
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24		4		1		За	36	32	8		24		4		1			За	72	64	16		48		8		2		6	12		
11	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8				6	123456		
12	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8				6	123456		
13	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8				6	123456		
14	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8				6	123456		
15	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) К(5)	684	352	160	64	128		224	108	19		Эк(4) За К(5)	756	384	176	96	112		210	162	21			Эк(7) За(3) К(10)	1440	736	336	160	240		434	270	40		1234568			
16	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	За К	108	64	32		32		44		3														За К	108	64	32		32		44		3		1	1		
17	Б1.0.04.02	Математический анализ	Эк К	180	96	48		48		48	36	5		Эк К	180	96	48		48		48	36	5			Эк(2) К(2)	360	192	96		96		96	72	10		1	12		
18	Б1.0.04.03	Физика	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5		Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5			Эк(2) К(2)	360	192	64	64	64		96	72	10		3	12		
19	Б1.0.04.04	Информатика	Эк К	144	64	32	32			44	36	4														Эк К	144	64	32	32		44	36	4		19	1			
20	Б1.0.04.05	Алгоритмы и языки программирования												Эк К	144	64	32	32			35	45	4			Эк К	144	64	32	32		35	45	4		19	2			
21	Б1.0.04.06	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста	За К	72	32	16		16		40		2													За К	72	32	16		16		40		2		19	1			
22	Б1.0.04.07	Вероятность и статистика												За К	108	64	32		32		44		3			За К	108	64	32		32		44		3		1	2		
23	Б1.0.04.08	Химия												Эк К	144	64	32	32			35	45	4			Эк К	144	64	32	32		35	45	4		5	2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(9)										Эк(7) За(8) ЗаО(5) К(17)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1												8	5/6												9	5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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			Всего																
ИТОГО (с факультативами)				1076									28	19 3/6		1220									32	22 3/6		2296							60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									28			1220									32			2296						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.4												54.3											54.9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4												28.4												27.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4												28.4												27.6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.7												3.7												3.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1076	560	208	112	240			408	108	28	ТО: 17 1/2 Э: 2		1076	528	176	160	192			413	135	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2152	1088	384	272	432		821	243	56	ТО: 34 5/6 Э: 4 1/2				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	112	48		64			104		6		ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО(3) К(3)	324	176	80		96		148		9		1234			
2	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32			44		3													ЗаО К	108	64	32		32		44		3		45	3			
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16		32			60		3													ЗаО К	108	48	16		32		60		3		28	3			
4	Б1.0.01.08	Правоведение													ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		7	4		
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32			40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2		ЗаО К(2)	144	64			64		80		4			12345678		
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32			40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2		ЗаО К(2)	144	64			64		80		4		4	1234		
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4				За	136	128			128		8					123456		
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8					6	123456	
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8					6	123456	
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64			4				За(2)	136	64			64			4				За(2)	136	128			128		8					6	123456	
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8					6	123456	
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За(3) К(7)	720	352	160	112	80			260	108	20		Эк(4) За К(5)	576	240	80	96	64			228	108	16		Эк(8) За(4) К(12)	1296	592	240	208	144		488	216	36			1234568		
13	Б1.0.04.09	Технология программирования	Эк К	108	48	16	32				33	27	3													Эк К	108	48	16	32		33	27	3				19	3		
14	Б1.0.04.10	Архитектура информационных систем	Эк К	144	64	32	32				53	27	4													Эк К	144	64	32	32		53	27	4				19	3		
15	Б1.0.04.11	Вычислительная математика	Эк К	108	48	16		32			33	27	3													Эк К	108	48	16		32		33	27	3				1	3	
16	Б1.0.04.12	ТФКП и интегральные преобразования	За К	72	48	32		16			24		2		За К	72	48	32		16			24		2		За К	72	48	32		16		24		2			1	3	
17	Б1.0.04.13	Дискретная математика	Эк К	108	48	16		32			33	27	3													Эк К	108	48	16		32		33	27	3				1	3	
18	Б1.0.04.14	Теоретические основы электротехники	За К	72	32	16	16				40		2		За К	72	32	16	16				40		2		За К	72	32	16	16		40		2				13	3	
19	Б1.0.04.15	Мультимедиа технологии	За К	108	64	32	32				44		3		За К	108	64	32	32				44		3		За К	108	64	32	32		44		3				19	3	
20	Б1.0.04.16	Информационные технологии													Эк К	108	48	16	32				33	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3				19	4	
21	Б1.0.04.17	Статистические методы и модели управления													Эк К	144	48	16	32				69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4				19	4	
22	Б1.0.04.18	Дифференциальные уравнения													Эк К	108	48	16		32			33	27	3		Эк К	108	48	16		32		33	27	3				19	4
23	Б1.0.04.19	Математические методы в экономике													Эк К	108	48	16	32				33	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3				19	4	
24	Б1.0.04.20	Основы проектной деятельности													За К	108	48	16		32			60		3		За К	108	48	16		32		60		3				19	4
25	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности													Эк За КП К	252	128	64	64				97	27	7		Эк За КП К	252	128	64	64		97	27	7					45678	
26	Б1.В.01.01	Управление данными													Эк К	144	64	32	32				53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4				19	4	
27	Б1.В.01.02	Основы WEB-инжиниринга													За КП	108	64	32	32				44		3		За КП	108	64	32	32		44		3				19	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО(2) К(10)										Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП К(8)										Эк(9) За(8) ЗаО(4) КП К(18)																		
ПРАКТИКИ			(План)													144							144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3				
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	За												144							144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	19	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1												6 5/6											7 5/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Семестр 6								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																
				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.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
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		

		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%															