

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:47:47
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 13.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: автоматизированных систем обработки информации и управления

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Бушмелева К.И./

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август														
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31													
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29									
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																		
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	2	9	16	23	30	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30														
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																		
Пн					=					*														*																																														
Вт																									*																																													
Ср	=	=	=	=																					*																																													
Чт																									*																																													
Пт																									*																																													
Сб																									*																																													

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31								
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29									
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	2	9	16	23	30	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53								
Пн										*														*																																					
Вт										*														*																																					
Ср																								*																																					
Чт																								*																																					
Пт																								*																																					
Сб																								*																																					

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29			
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30			
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19																																												

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Реферат	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	338	212	244	18	6671		
Обязательная часть										137	222	84	238	18	4443		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		11222	333	144			24	80		62	14	664	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1	1				4	32		20	6	78	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О			4				2	6		4		58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4				2	6		4		58	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	Б1.О		2					3	6		6		92	УК-4.1	
+	Б1.О.01.05	Работа в команде	Б1.О		2					2	6		4		58	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1	
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		3					1.5	4		4		42	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О							1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О		3					3	6		6		92	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.09	Основы экономической культуры	Б1.О		2					2	6		4		58	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	4		6		58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.11	Обучение служением	Б1.О		3					0.5	4		4		6	УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.01.12	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О							1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3	
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		11233	4	24			14			56		416	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		112	2				8			32		240	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		334	4				6			24		176	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		12					2	8		10		374	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	8				60	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2								10		314		
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		2								10		314	УК-7.3	
+	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		2								10		314	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2								10		314	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2								10		314	УК-7.3	
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	11111	22223	33344	12224	2233	33	2334	97	134	84	110	4	2989	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	11						11	16		32		330	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.02	Физика	Б1.О	11						10	10	10	10		312	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	1						4	4	6			125	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	Б1.О		1					1.5	6		6		38	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	

План Учебный план бакалавриата 'bz090301-АСОИУ-26-3.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.04.05	Основы проектной деятельности	Б1.О		2					2.5	4		6		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.О.04.06	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О							1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.О.04.07	Алгебра и геометрия	Б1.О			2				3	6		6		92	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.08	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3	2				3	7	12	6	4		217	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.09	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.О	3						4	4	4	4		123	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.10	Основы программирования	Б1.О			2				3	8	8			88	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.11	Операционные системы	Б1.О	2					2	4	6	8			121	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.12	Базы данных и базы знаний	Б1.О	4		3	3			7	10	12			217	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.13	ТФКП и дифференциальные уравнения	Б1.О	2						5	6		12		153	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.14	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О			3				3	4		6		94	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.15	Информационные технологии в ИВТ	Б1.О	3			3		3	5	8	8			155	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.04.16	Алгоритмические языки программирования	Б1.О	2						4	6	8			121	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.17	Дискретная математика, математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	3						7	6		10		227	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.18	Вычислительная математика	Б1.О	4					4	4	6	6			123	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.19	Методы оптимизации	Б1.О		4					3	4		6		94	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.20	История и методология ИВТ	Б1.О	2	2					8	8	8	8		251	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										73	116	128	6		2228	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	34455	555			4	5	4555	40	72	74	4	1206	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.01	Системное программное обеспечение	Б1.В	5					5	4	8	6			121	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.02	Проектирование и эксплуатация АСОИУ	Б1.В	5	5				5	9	16	16	4		275	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.03	Моделирование систем	Б1.В	4			4		4	4	8	8			119	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-12.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.04	Технологии программирования	Б1.В	4						4	6	6			123	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
+	Б1.В.01.05	Интеллектуальные системы	Б1.В	5	5					7	16	16			207	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.01.06	Сети и телекоммуникации	Б1.В	5	5					5	8	10			149	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1
+	Б1.В.01.07	Защита информации	Б1.В	5					5	3	6	6			87	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
+	Б1.В.01.08	Теория информации	Б1.В	3						4	4	6			125	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	Б1.В	3						6	4	4	2		197	

План Учебный план бакалавриата 'bz090301-АСОИУ-26-3.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.В.ДВ.01.01	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.В	3						6	4	4	2		197	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратное обеспечение компьютерных систем	Б1.В	3						6	4	4	2		197	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В			5			5	3	6	8			90	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В			5			5	3	6	8			90	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные телекоммуникационные системы	Б1.В			5			5	3	6	8			90	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	Б1.В	5					5	5	6	8			157	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	Б1.В	5					5	5	6	8			157	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Современные промышленные СУБД	Б1.В	5					5	5	6	8			157	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	Б1.В		5				5	3	4	8			92	
+	Б1.В.ДВ.04.01	WEB - программирование	Б1.В		5				5	3	4	8			92	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интернет-технологии	Б1.В		5				5	3	4	8			92	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	Б1.В	44						7	10	12			212	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	44						7	10	12			212	ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на языках 4 GL	Б1.В	44						7	10	12			212	ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	Б1.В	4						4	6	6			123	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Интерфейсы ИС	Б1.В	4						4	6	6			123	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Распределенные системы	Б1.В	4						4	6	6			123	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) 7	Б1.В	4	4					5	8	8			151	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы реального времени	Б1.В	4	4					5	8	8			151	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии автоматизации	Б1.В	4	4					5	8	8			151	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Блок 2.Практика									21			16			732	
Обязательная часть									6			16			192	
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		4					3			8		96	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		4					3			8		96	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О		5					3			8		96	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		5					3			8		96	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15						540	
+	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В		2					4					144	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика	Б2.В		2					4					144	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В		35						11					396	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		3						5					180	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.В		5						6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3								9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3								3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3								6					216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3
ФТД. Факультативы											4	8	12			116	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											4	8	12			116	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	244	41.5	46.65	56.85	44	55
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	41.5	46.65	54.85	42	55
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	45.2%	160	210	41.5	42.65	49.85	39	37
B1.O	Обязательная часть					137	41.5	42.65	37.85	15	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73			12	24	37
B2	Практика	29%	71%	0%	20	21		4	5	3	9
B2.O	Обязательная часть					6				3	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15		4	5		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				4	4			2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.5	41.9	47.8	47.5	39.2	46.3
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160.4	200	168	146	150	154
		необязательная				10		10	10	10	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				812	200	178	146	142	146
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				10		10			
		Блок Б2				16				8	8
		Блок Б3									
		Блок ФТД				20			10	10	
		Итого по всем блокам				848	200	178	156	160	154
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				160.4	200	168	146	150	154
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	4	6	8	6
		ЗАЧЕТ (За)					6	9	6	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	2	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	13	9	13	10
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	2	2	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.15%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.6%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.29%				