

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

_____ Коновалова Е.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

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) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Бушмелева К.И./

План Учебный план бакалавриата 'b090301-АСОИУ-23-1.rlx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

Считать в плане / Индекс / Наименование	Формы контроля	З.с.		Литер. часть		Итого экзамены		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Защита диплома / Код																			
		Б/О	Экз	Лит	Зач	КП	КР	Контр. роль	СР	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4																				
										Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	СР	Конт. роль	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт. роль	СР	Конт. роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	СР	Конт. роль					
		210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210		210	210	210	210															
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	1	23355	688	12335	5668	26	26	936	936	192	344																										
Б1.0.01.01	История России	Б1.0	1	2	12	12	5	5	36	180	180	144	36																								15		
Б1.0.01.02	Философия	Б1.0	3	3	3	3	36	108	108	64	64	44	44																								2		
Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	5	5	3	3	36	108	108	64	64	44	44																								29		
Б1.0.01.04	Русский язык и культура речи	Б1.0	3	3	3	3	36	108	108	64	64	44	44																								47		
Б1.0.01.05	Русский язык в академии	Б1.0	8	8	3	3	36	108	108	64	64	44	44																								45		
Б1.0.01.06	Основы прагматической деятельности	Б1.0	5	5	3	3	36	108	108	64	64	44	44																								28		
Б1.0.01.07	Православие	Б1.0	6	6	6	6	3	3	36	108	108	80	28																								30		
Б1.0.01.08	Основы экономической культуры	Б1.0	6	6	6	6	3	3	36	108	108	64	64																								23		
Б1.0.01.09	Модуль иностранного языка	Б1.0	48	12356	7	48	12345	4781	16	16	576	576	216	360																									
Б1.0.02.01	Исторический язык	Б1.0	123	4	1234	8	8	36	288	288	128	128	200																									4	
Б1.0.02.02	Исторический язык в профессиональной сфере	Б1.0	567	8	5678	8	8	36	288	288	128	128	200																									4	
Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	1234	56					2	2	400	400	368	32																									
Б1.0.03.01	История культуры и спорта	Б1.0							2	2	36	72	64	8																								6	
Б1.0.03.02	Дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.0	12345	6						328	328	304	24																										
Б1.0.03.02.01	Фитнес виды спорта	Б1.0	123456	4						328	328	304	24																										6
Б1.0.03.02.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.0	123456							328	328	304	24																										
Б1.0.03.02.01.01.01	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	123456							328	328	304	24																										
Б1.0.03.02.01.01.01.02	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0	123456							328	328	304	24																										
Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	11111	12323	1233	1447	34			11111	12222	13333	14444	67																									
Б1.0.04.01	Математический анализ	Б1.0	12	12	12	18	18	18	36	360	360	102	102	81																								1	
Б1.0.04.02	Физика	Б1.0	12	12	12	18	18	36	360	360	102	102	81																									3	
Б1.0.04.03	Информатика	Б1.0	1	1	4	4	4	144	144	64	64	53	27																									19	
Б1.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИИТ	Б1.0	2	2	2	2	36	72	72	32	32	40																											
Б1.0.04.05	Основы проектной деятельности	Б1.0	2	2	3	3	36	108	108	48	48	60																											
Б1.0.04.06	Графика и геометрия	Б1.0	1	1	3	3	36	108	108	64	64	44																											
Б1.0.04.07	Измерения и компьютерная графика	Б1.0	4	3	34	4	7	7	36	252	252	112	113	27																									
Б1.0.04.08	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.0	4	4	4	4	36	144	144	64	64	53	27																										
Б1.0.04.09	Основы программирования	Б1.0	1	1	4	4	36	144	144	64	64	53	27																										
Б1.0.04.10	Операционные системы	Б1.0	2	2	2	4	4	36	144	144	64	64	53	27																									
Б1.0.04.11	Базы данных и базы знаний	Б1.0	34	4	3	7	7	36	252	252	16	102	54																										
Б1.0.04.12	ЭФЭТ и дифференциальные уравнения	Б1.0	3	3	4	4	36	144	144	64	64	53	27																										
Б1.0.04.13	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.0	4	4	4	4	3	36	108	108	48	60																											
Б1.0.04.14	Информационные технологии в ИИТ	Б1.0	3	3	3	5	5	36	180	180	80	73	27																										
Б1.0.04.15	Классические языки программирования	Б1.0	2	2	4	4	36	144	144	64	64	44	36																										
Б1.0.04.16	Визуальная математика, математическая логика и теории алгоритмов	Б1.0	4	4	5	5	36	180	180	64	116																												
Б1.0.04.17	Вычислительная математика	Б1.0	7	7	7	7	3	36	108	108	48	60																											
Б1.0.04.18	Методы оптимизации	Б1.0	6	6	4	4	36	144	144	64	64	53	27																										
Б1.0.04.19	Интернет и компьютерные ИИТ	Б1.0	2	1	12	12	7	7	36	252	252	112	113	27																									
Часть. Формирование участниками образовательных отношений																																							
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	45567	888	77	6	8	45577	878	4678	40	40	1440	1440	552	609	279																						
Б1.В.01.01	Системное программное обеспечение	Б1.В	4	4	4	4	36	144	144	64	64	53	27																										
Б1.В.01.02	Проектирование и эксплуатация АСОВУ	Б1.В	8	7	7	9	9	36	324	324	120	159	46																										
Б1.В.01.03	Мониторинг систем	Б1.В	6	6	5	5	36	180	180	64	89	27																											
Б1.В.01.04	Технологии программирования	Б1.В	5	5	4	4	36	144	144	64	64	44	36																										
Б1.В.01.05	Интеллектуальные системы	Б1.В	8	7	5	5																																	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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-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-10.1; УК-10.2; 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-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-9.3; 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
Б1.О		Обязательная часть	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-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-10.1; УК-10.2; 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
Б1.О.01	Б1.О	Модуль общеобразовательных дисциплин	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-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	Б1.О	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.06	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.07	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	Б1.О	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Б1.О	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Б1.О	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Б1.О	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Б1.О	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль общепрофессиональных дисциплин	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
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.03	Б1.О	Информатика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.04	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.05	Б1.О	Основы проектной деятельности	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
Б1.О.04.06	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.07	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.08	Б1.О	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.09	Б1.О	Основы программирования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.10	Б1.О	Операционные системы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.11	Б1.О	Базы данных и базы знаний	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04.12	Б1.О	ТФКП и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Б1.О	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Б1.О	Информационные технологии в ИВТ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.15	Б1.О	Алгоритмические языки программирования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.16	Б1.О	Дискретная математика, математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.17	Б1.О	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.18	Б1.О	Методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.19	Б1.О	История и методология ИВТ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-9.3; 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
Б1.В.01	Б1.В	Модуль дисциплин профильной направленности	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	Б1.В	Системное программное обеспечение	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	Б1.В	Проектирование и эксплуатация АСОИУ	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	Б1.В	Моделирование систем	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	Б1.В	Технологии программирования	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	Б1.В	Интеллектуальные системы	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Сети и телекоммуникации	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1
Б1.В.01.07	Б1.В	Защита информации	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Теория информации	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	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Аппаратное обеспечение компьютерных систем	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Программирование мобильных устройств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Современные телекоммуникационные системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Корпоративные информационные системы	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Современные промышленные СУБД	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 4	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	WEB - программирование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Интернет-технологии	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 5	
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Программирование на языках 4 GL	ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 6	
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Интерфейсы ИС	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Распределенные системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 7	
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Системы реального времени	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Современные технологии автоматизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2		Практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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.О		Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	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)	Б2.О	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	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	Б2.О	Производственная практика	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)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	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.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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.01	Б2.В	Учебная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, эксплуатационная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	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)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В.02.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная практика	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
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-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-10.1; УК-10.2; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-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
Б3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	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-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-10.1; УК-10.2; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-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
Б3.01.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-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-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-15.1; ПК-16.1
Б3.01.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
ФТД		Факультативы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД.В.01	ФТД.В	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ФТД.В.02	ФТД.В	Онтологическое моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
К.М		Комплексные модули	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090301-АСОИУ-23-1.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1160						31	20		1160						31	20 2/6		2320							62	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1160						31			1160						31			2320						62						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.5									57.6									58.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54									54									54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.9									31.4									32.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.9									31.4									32.2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.3									2.4									2.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1160	632	264	128	240	420	108	31	ТО: 18 Э: 2		1160	584	232	96	256	414	162	31	ТО: 17 1/3 Э: 3		2320	1216	496	224	496	834	270	62	ТО: 35 1/3 Э: 5		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За К	72	64	48		16	8		2		ЗаО К	108	80	48		32	28		3		ЗаО К(2)	180	144	96		48	36		5		123568	
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За К	72	64	48		16	8		2		ЗаО К	108	80	48		32	28		3		ЗаО К(2)	180	144	96		48	36		5		15	12
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4		12345678	
4	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	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
5	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	80	72	8		64	8		1		За(2)	80	72	8		64	8		1		За(3)	160	144	16		128	16		2		123456	
6	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		За	72	64	16		48	8		2		6	12
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8				6	123456
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8				6	123456
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8				6	123456
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8				6	123456
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За ЗаО К(6)	936	464	208	128	128	364	108	26		Эк(5) За(2) К(7) Реф	900	400	176	96	128	338	162	25		Эк(9) За(3) ЗаО К(13) Реф	1836	864	384	224	256	702	270	51		123467	
12	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	Эк К	180	96	48		48	57	27	5		Эк К	180	96	48		48	48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	96		96	105	63	10		1	12
13	Б1.О.04.02	Физика	Б1.О	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5		Эк К	180	80	32	16	32	64	36	5		Эк(2) К(2)	360	160	64	48	48	137	63	10		3	12
14	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4		19	1
15	Б1.О.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	Б1.О											За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40		2		48	2
16	Б1.О.04.05	Основы проектной деятельности	Б1.О											За К	108	48	16		32	60		3		За К	108	48	16		32	60		3		48	2
17	Б1.О.04.06	Алгебра и геометрия	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												ЗаО К	108	64	32		32	44		3		1	1
18	Б1.О.04.09	Основы программирования	Б1.О	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4		48	1
19	Б1.О.04.10	Операционные системы	Б1.О											Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4		Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4		48	2
20	Б1.О.04.15	Алгоритмические языки программирования	Б1.О											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		48	2
21	Б1.О.04.19	История и методология ИВТ	Б1.О	За К	180	96	32	32	32	84		5		Эк К	72	16		16		29	27	2		Эк За К(2)	252	112	32	48	32	113	27	7		48	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО К(6)								Эк(5) За(5) ЗаО К(9) Реф								Эк(9) За(9) ЗаО(2) К(17) Реф															
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ				1								8 5/6								9 5/6															

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс									Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)												28	19	2/6												34	22	4/6							62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)												26														34									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)																																
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1060	488	208	144	136	464	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2															ТО: 17 1/3 Э: 2								ТО: 34 2/3 Э: 4	
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	216	112	48	64	104		6		ЗаО(2) К(2)	216	144	64		80	72			6		ЗаО(4) К(4)	432	256	112		144	176			12			123568
2	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32	44	3													ЗаО К	108	64	32		32	44			3	49	5	
3	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О	ЗаО К	108	48	16		32	60	3													ЗаО К	108	48	16		32	60			3	28	5	
4	Б1.О.01.07	Правоведение	Б1.О									ЗаО К	108	80	32		48	28			3		ЗаО К	108	80	32		48	28			3	30	6		
5	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О									ЗаО К	108	64	32		32	44			3		ЗаО К	108	64	32		32	44			3	23	6		
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	24			24	48	2		За К	72	24			24	48			2		За(2) К(2)	144	48			48	96			4			12345678
7	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	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	
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	52	48			48	4			За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8						123456
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	52	48			48	4			За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8				6	123456	
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	52	48			48	4			За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8				6	123456	
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	52	48			48	4			За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8				6	123456	
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	52	48			48	4			За	52	48			48	4					За(2)	104	96			96	8				6	123456	
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О										Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	64	32		32	53	27	4			123467		
14	Б1.О.04.18	Методы оптимизации	Б1.О										Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	64	32		32	53	27	4	48	6			
15	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) К(2)	324	128	64	64		124	72	9		Эк КП Реф	180	64	32	32		89	27	5		Эк(3) КП К(2) Реф	504	192	96	96		213	99	14			45678	
16	Б1.В.01.03	Моделирование систем	Б1.В										Эк КП Реф	180	64	32	32		89	27	5		Эк КП Реф	180	64	32	32		89	27	5	48	6			
17	Б1.В.01.04	Технологии программирования	Б1.В	Эк К	144	64	32	32		44	36	4											Эк К	144	64	32	32		44	36	4	48	5			
18	Б1.В.01.08	Теория информации	Б1.В	Эк К	180	64	32	32		80	36	5											Эк К	180	64	32	32		80	36	5	48	5			
19	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	Б1.В	Эк К Реф	180	64	32	32		80	36	5											Эк К Реф	180	64	32	32		80	36	5	48	5			
20	Б1.В.ДВ.03.02	Современные промышленные СУБД	Б1.В	Эк К Реф	180	64	32	32		80	36	5											Эк К Реф	180	64	32	32		80	36	5	48	5			
21	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	К	144	64	32	32		80	36	4		Эк К	144	48	32	16		69	27	4		Эк К(2)	288	112	64	48		149	27	8	48	56		
22	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на языках 4 GL	Б1.В	К	144	64	32	32		80	36	4		Эк К	144	48	32	16		69	27	4		Эк К(2)	288	112	64	48		149	27	8	48	56		
23	Б1.В.ДВ.07.01	Системы реального времени	Б1.В										Эк К	180	80	32	48		73	27	5		Эк К	180	80	32	48		73	27	5	48	6			
24	Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии автоматизации	Б1.В										Эк К	180	80	32	48		73	27	5		Эк К	180	80	32	48		73	27	5	48	6			
25	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О										За	108	32			32	76			3		За	108	32			32	76			3			6
26	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О										За	108	32			32	76			3		За	108	32			32	76			3	48	6	
27	ФТД.В.01	Проектирование пользовательского интерфейса	ФТД.В	За К	72	48	32	16		24	2													За К	72	48	32	16		24			2	48	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(8) Реф								Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП К(6) Реф								Эк(7) За(6) ЗаО(4) КП К(14) Реф(2)																
ПРАКТИКИ				(План)																																
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика											За	180					180		5	3 1/3		За(3)	180					180		5	3 1/3	48	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 2/6								6 4/6									8							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр											
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя																	
					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль								
ИТОГО (с факультативами)					1044							29	19 2/6		1116							31	21 1/6		2160						60	40 3/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044						29				1116						31				2160					60																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54									51.1										52.6																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54									54											54																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25.4									21.9											23.7																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25.4									21.9											23.7																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	440	168	200	72	496	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2		576	200	80	64	56	268	108	16	ТО: 9 1/6 Э: 2		1620	640	248	264	128	764	216	45	ТО: 26 1/2 Э: 4																
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3		123568															
2	Б1.О.01.05	Работа в команде	Б1.О											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3	45	8															
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	144	40			40	104		4		12345678															
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	144	40			40	104		4	37	5678															
5	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	ЗаО К Реф	108	48	24	24		60		3												ЗаО К Реф	108	48	24	24		60		3		123467															
6	Б1.О.04.17	Вычислительная математика	Б1.О	ЗаО К Реф	108	48	24	24		60		3												ЗаО К Реф	108	48	24	24		60		3	48	7															
7	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк За(2) К(3) Реф	396	176	80	80	16	175	45	11		Эк(3) КР К(2) Реф	396	120	48	64	8	168	108	11		Эк(4) За(2) КР К(5) Реф(2)	792	296	128	144	24	343	153	22		45678															
8	Б1.В.01.02	Проектирование и эксплуатация АСОИУ	Б1.В	За К Реф	144	80	32	32	16	64		4		Эк КР	180	40	16	16	8	95	45	5		Эк За КР К Реф	324	120	48	48	24	159	45	9	48	78															
9	Б1.В.01.05	Интеллектуальные системы	Б1.В	За К	72	32	16	16		40		2		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк За К(2)	180	80	32	48		73	27	5	48	78															
10	Б1.В.01.06	Сети и телекоммуникации	Б1.В	Эк К	180	64	32	32		71	45	5												Эк К	180	64	32	32		71	45	5	48	7															
11	Б1.В.01.07	Защита информации	Б1.В											Эк К Реф	108	32	16	16		40	36	3		Эк К Реф	108	32	16	16		40	36	3	48	8															
12	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В	ЗаО К Реф	108	48	16	32		60		3												ЗаО К Реф	108	48	16	32		60		3	48	7															
13	Б1.В.ДВ.02.02	Современные телекоммуникационные системы	Б1.В	ЗаО К Реф	108	48	16	32		60		3												ЗаО К Реф	108	48	16	32		60		3	48	7															
14	Б1.В.ДВ.04.01	WEB - программирование	Б1.В	Эк К Реф	108	48	16	32		33	27	3												Эк К Реф	108	48	16	32		33	27	3	48	7															
15	Б1.В.ДВ.04.02	Интернет-технологии	Б1.В	Эк К Реф	108	48	16	32		33	27	3												Эк К Реф	108	48	16	32		33	27	3	48	7															
16	Б1.В.ДВ.06.01	Интерфейсы ИС	Б1.В	Эк К	144	64	32	32		44	36	4												Эк К	144	64	32	32		44	36	4	48	7															
17	Б1.В.ДВ.06.02	Распределенные системы	Б1.В	Эк К	144	64	32	32		44	36	4												Эк К	144	64	32	32		44	36	4	48	7															
18	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3		7															
19	Б2.О.02.01(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3	48	7															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8) Реф(4)											Эк(3) ЗаО(2) КР К(4) Реф											Эк(6) За(4) ЗаО(4) КР К(12) Реф(5)																							
ПРАКТИКИ				(План)																																													
	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216					216		6	4		За	216				216		6	4	48	8														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																													
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													324				324		9	6			324				324		9	6																	
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216				216		6	4			216				216		6	4	48	8															
КАНИКУЛЫ																																																	
												1		1/6														8		2/6														9		3/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b090301-АСОИУ-23-1.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023																			
		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	62	31	31	60	28	32	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	62	31	31	58	28	30	60	26	34	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	45.2%	160	210	62	31	31	54	28	26	52	26	26	42	26	16	
Б1.О	Обязательная часть					137	62	31	31	45	23	22	20	8	12	10	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73				9	5	4	32	18	14	32	21	11	
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21				4		4	8		8	9	3	6	
Б2.О	Обязательная часть					6							3		3	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				4		4	5		5	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4				2		2	2	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4				2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56	-	58.5	57.6	-	56.4	55.9	-	55	57	-	54	51.1	
		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.				26.6	-	32.9	31.4	-	26.1	23.1	-	22.7	26.4	-	25.4	21.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3712	-	632	584	-	512	464	-	440	472	-	408	200	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2				64	-			-			-		32	-	32		
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				80	-			-		32	-	48		-			
		Итого по всем блокам				3856	-	632	584	-	512	496	-	488	504	-	440	200	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	8	4	4	7	3	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	5	3	2	6	2	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	5	2	3	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9	13	7	6	13	7	6	12	8	4	
		РЕФЕРАТ (Реф)					1		1	3	1	2	2	1	1	5	4	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.37%													
		в интерактивной форме				0.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				59.6%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				47.06%														