

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 13.02.2025

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) _____ 2023 _____

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./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	364	218	262	6654	
Обязательная часть									137	244	86	240	4438	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		1	12233334			26	88		76	736	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	История России	Б1.О		1	1			5	48		32	92	УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О			2			3	6		6	92	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			3			3	6		6	92	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			4			3	6		6	92	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			3			3	4		6	94	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.07	Правоведение	Б1.О			3			3	6		8	90	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О			3			3	6		6	92	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		112334	24			16			56	488	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			8			24	248	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	1111122223333344	1122	2335	34		93	148	86	98	2840	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	Математический анализ	Б1.О	11					10	20		20	302	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.02	Физика	Б1.О	11					10	10	6	8	318	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	1					4	4	4		127	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				2	6		6	56	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	Основы проектной деятельности	Б1.О		1				3	4		8	92	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	Алгебра и геометрия	Б1.О			2			3	6		6	92	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3	2				7	12	6	4	217	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'bz090301-АСОИУ-26-4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	Б1.О.04.08	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.О	2					4	6	6	6	117	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.09	Основы программирования	Б1.О	2					4	6	6		123	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.10	Операционные системы	Б1.О	2					4	6	10		119	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.11	Базы данных и базы знаний	Б1.О	34			4		7	12	14		208	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.12	ТФКП и дифференциальные уравнения	Б1.О	3					4	8		10	117	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.13	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О			3			3	6		6	92	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.14	Информационные технологии в ИВТ	Б1.О	3			3		5	6	8		157	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.04.15	Алгоритмические языки программирования	Б1.О	3					4	6	8		121	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.16	Дискретная математика, математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			3			5	6		6	164	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.17	Вычислительная математика	Б1.О			5			3	6	6		92	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.18	Методы оптимизации	Б1.О	4					4	6		6	123	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.19	История и методология ИВТ	Б1.О	2	2				7	12	12	12	203	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	120	132	22	2216	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	23445555	55		4	5	40	80	82	20	1178	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	2					4	6	10		119	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	12	14	10	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		5	18	10	10	133	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	3					4	8	8		119	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				5	14	16		137	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	10	12		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					3	6	6		87	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
+	Б1.В.01.08	Теория информации	Б1.В	4					5	6	6		159	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	2					5	4	4	2	161	
+	Б1.В.ДВ.01.01	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.В	2					5	4	4	2	161	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратное обеспечение компьютерных систем	Б1.В	2					5	4	4	2	161	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В			5			3	4	8		92	

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				-
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В			5			3	4	8		92	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные телекоммуникационные системы	Б1.В			5			3	4	8		92	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	Б1.В	4					5	6	6		159	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	Б1.В	4					5	6	6		159	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	4					5	6	6		159	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					3	4	8		87	
+	Б1.В.ДВ.04.01	WEB - программирование	Б1.В	5					3	4	8		87	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интернет-технологии	Б1.В	5					3	4	8		87	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	Б1.В	4					8	10	10		259	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	4					8	10	10		259	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	4					8	10	10		259	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	5					4	6	6		123	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Интерфейсы ИС	Б1.В	5					4	6	6		123	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Распределенные системы	Б1.В	5					4	6	6		123	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) 7	Б1.В	4					5	6	8		157	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы реального времени	Б1.В	4					5	6	8		157	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					5	6	8		157	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Блок 2.Практика									21			12	736	
Обязательная часть									6			12	196	
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		4				3			6	98	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			6	98	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			6	98	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			6	98	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
+	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

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	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-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)	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-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)	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-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-4.2; 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									4	8	10		118	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	8	10		118	
+	ФТД.В.01	Проектирование пользовательского интерфейса	ФТД.В		4				2	4	6		58	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
+	ФТД.В.02	Онтологическое моделирование	ФТД.В		3				2	4	4		60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

		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	40	48	55	48	53
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	40	48	53	46	53
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	45.2%	160	210	40	44	48	43	35
Б1.О	Обязательная часть					137	40	35	44	15	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73		9	4	28	32
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21		4	5	3	9
Б2.О	Обязательная часть					6				3	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15		4	5		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				4	4			2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.9	40	49.7	46.6	42.7	45.1
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				166.8	200	170	172	150	154
		необязательная				9.3		10	8	10	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				844	200	180	172	144	148
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				10		10			
		Блок Б2				12				6	6
		Блок Б3									
		Блок ФТД				18			8	10	
		Итого по всем блокам				874	200	180	180	160	154
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	6	7	6
		ЗАЧЕТ (За)					6	5	3	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	4	6	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	13	13	10	9
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.65%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.7%					