

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:17:43
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий

Кафедра: информатики и вычислительной техники

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 926 от 19.09.2017 _____

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Лысенкова С.А./

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	1568	848	1144	45	3320	
Обязательная часть								128	912	384	1112	45	1961	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		1	22233 567			26	304		288	22	322	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		1	2			5	96		48		36	УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Философия			2			3	32		32		44	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности			2			3	32		32		44	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи			3			3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.05	Работа в команде			3			3	32		32	6	38	УК-3.1; УК-3.2; УК-6 .1
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности			6			3	16		32	4	56	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.07	Правоведение			7			3	32		48	3	25	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры			5			3	32		32	6	38	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48			16			216	19	341	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			8			128	8	152	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			8			88	11	189	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56				2	16		352		32	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2				2	16		48		8	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6							304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456							304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11122 22333 44555 8	12334 446				84	592	384	256	4	1266	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-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
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия		1				3	32		16		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	12					10	96		64		128	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.03	Физика	2					4	16	16	16		51	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.04	Основы программирования	1					3	32	16			33	ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.05	Информатика	1					4	32	32			53	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
+	Б1.О.04.06	Алгоритмы и языки программирования	2					4	32	32			35	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР
+	Б1.О.04.07	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста		2				2	16		16		40	УК-6 .1; УК-6 .2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.04.08	Вероятность и статистика	2					3	32		16		33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.09	Технология программирования	3					4	16	32			69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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	
+	Б1.О.04.10	Архитектура информационных систем	5					3	32	16			33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.04.11	Вычислительная математика		3				3	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.12	Дискретная математика	3					3	16		32		33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.13	Разработка WEB-приложений		4				3	16	32			60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.14	Мультимедиа технологии		3				3	32	32			44	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
+	Б1.О.04.15	Информационные технологии	3					3	16	32			33	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	
+	Б1.О.04.16	Статистические методы и модели управления		4				4	16	32			96	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.17	Дифференциальные уравнения	4					4	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.18	Математические методы в экономике	4					4	16	32			60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.04.19	Основы проектной деятельности		4				3	16		32	4	56	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	
+	Б1.О.04.20	Основы теории управления	5					4	32	16			69	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	
+	Б1.О.04.21	Теория информационных процессов и систем	5					4	32	16			69	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
+	Б1.О.04.22	Моделирование систем		6				3	16	32			60	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.04.23	Нейронные сети	8					3	16	16			31	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								82	656	464	32		1359		
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	113456666778	155566778				378	6	73	608	432	16	1158	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б1.В.01.01	Основы информационной безопасности	1					4	32	16			69	ПК-4.3	
+	Б1.В.01.02	Основы WEB-программирования		1				3	32	32			44	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	
+	Б1.В.01.03	Базы данных	1					3	32	16			33	ПК-4.1	
+	Б1.В.01.04	Управление данными	4					4	32	32			53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.01.05	Основы WEB - инжиниринга	3			3		3	32	16			33	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	
+	Б1.В.01.06	Сети ЭВМ	5					3	32	16			33	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.07	Основы параллельных вычислений		6				3	32	16			60	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы и технологии	6				6	3	32	16			33	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
+	Б1.В.01.09	Операционные системы	6					3	32	16			33	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.10	Компьютерная графика		5				3	32	32			44	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
+	Б1.В.01.11	Криптографические методы защиты информации		5				3	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование	6					3	32	16			33	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.13	Анализ данных		5				3	16	16			76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.14	Управление информационной безопасностью		6				3	32	16			60	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования информационных систем	8	7		8		7	48	48			111	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
+	Б1.В.01.16	Инструментальные средства информационных систем	7			7		4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.17	Информационная безопасность и защита информации	7					5	16	16			103	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.18	Корпоративные информационные системы	7					4	16	16			85	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.19	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6					4	32	16			51	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.20	Организационно-правовое обеспечение информационных систем		8				2	16		16		40	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б1.В.01.21	Управление IT-проектами		7				3	16	16			76	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8				3	16	16			76	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы		8				3	16	16			76	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений		8				3	16	16			76	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7				2	16		16		40	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем		7				2	16		16		40	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем		7				2	16		16		40	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4					4	16	16			85	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная криптография	4					4	16	16			85	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность баз данных	4					4	16	16			85	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
Блок 2.Практика								21			48		708	
Обязательная часть								11			48		348	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б2.О.01	Учебная практика		56				4			32		112	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		56				4			32		112	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		67				7			16		236	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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика		6				5					180	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; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		7				2			16		56	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10					360	
+	Б2.В.01	Учебная практика		4				4					144	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		4				4					144	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.В.02	Производственная практика		8				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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		8				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; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9					324	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
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3					108	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

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-4.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	БЗ.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6					216	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
ФТД. Факультативные дисциплины								4	32	16	16		80	
+	ФТД.01	Большие данные		7				2	16		16		40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	ФТД.02	Тестирование и сопровождение программного обеспечения		8				2	16	16			40	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-5.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов								Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	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
ИТОГО (с факультативами)					1124									30	20		1124											30	20 2/6		2248											60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1124								30				1124											30				2248									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6													55.5													56.1															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2													31.4													30.8															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2													31.4													30.8															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3													2.4													2.4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1124	568	296	112	160			421	135	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/2		1124	584	264	48	272			378	162	30	ТО: 17 1/3 Э: 3		2248	1152	560	160	432			799	297	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/2						
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	64	48		16				8		2		ЗаО(3) К(3)	324	208	112		96			116		9		За ЗаО(3) К(4)	396	272	160		112			124		11			123567				
2	Б1.0.01.01	История России	За К	72	64	48		16				8		2		ЗаО К	108	80	48		32			28		3		За ЗаО К(2)	180	144	96		48			36		5			15 12				
3	Б1.0.01.02	Философия														ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32			44		3			2 2				
4	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32			44		3			49 2				
5	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				
6	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				
7	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				
8	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				
9	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				
10	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				
11	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				
12	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				
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	540	240	144	48	48				219	81	15		Эк(4) За К(5)	648	272	144	48	80			214	162	18		Эк(7) За(2) К(9)	1188	512	288	96	128			433	243	33				1234568			
14	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	За К	108	48	32		16				60		3														За К	108	48	32		16			60		3				1 1			
15	Б1.0.04.02	Математический анализ	Эк К	180	80	48		32				73	27	5		Эк К	180	80	48		32			55	45	5		Эк(2) К(2)	360	160	96		64			128	72	10				1 12			
16	Б1.0.04.03	Физика														Эк К	144	48	16	16	16			51	45	4		Эк К	144	48	16	16	16			51	45	4				3 2			
17	Б1.0.04.04	Основы программирования	Эк К	108	48	32	16					33	27	3														Эк К	108	48	32	16			33	27	3				19 1				
18	Б1.0.04.05	Информатика	Эк К	144	64	32	32					53	27	4														Эк К	144	64	32	32			53	27	4				19 1				
19	Б1.0.04.06	Алгоритмы и языки программирования														Эк К	144	64	32	32				35	45	4		Эк К	144	64	32	32			35	45	4				19 2				
20	Б1.0.04.07	Введение в профессиональную деятельность IT-специалиста														За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16			40		2			19 2				
21	Б1.0.04.08	Вероятность и статистика														Эк К	108	48	32		16			33	27	3		Эк К	108	48	32		16			33	27	3				1 2			
22	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) За К(3)	360	160	96	64					146	54	10													Эк(2) За К(3)	360	160	96	64			146	54	10						1345678			
23	Б1.8.01.01	Основы информационной безопасности	Эк К	144	48	32	16					69	27	4													Эк К	144	48	32	16			69	27	4					19 1				
24	Б1.8.01.02	Основы WEB-программирования	За К	108	64	32	32					44		3													За К	108	64	32	32			44		3					19 1				
25	Б1.8.01.03	Базы данных	Эк К	108	48	32	16					33	27	3													Эк К	108	48	32	16			33	27	3					19 1				
ПРАКТИКИ				(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(5) К(9)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(9)										Эк(9) За(9) ЗаО(3) К(18)																				
КАНИКУЛЫ															1												8 5/6																9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.		
				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	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1132									30	19 2/6	1276											34	23	2408											64	42 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132									30		1276											34		2408										64		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1											56												57.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5											24.5												25.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.9											24.9												25.9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8											2.8												2.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1132	513	240	144	120	9	511	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		1096	479	224	128	120	7	491	126	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		2228	992	464	272	240	16	1002	234	59	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/3					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3		ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3		ЗаО(2) К(2)	216	122	48		64	10	94		6		123567				
2	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности												ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3		ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3	17	6				
3	Б1.0.01.08	Основы экономической культуры	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3													ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3	23	5				
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4		12345678				
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4	37	5678				
6	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				
7	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			
8	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			
9	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			
10	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			
11	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	396	144	96	48			171	81	11		За К	108	48	16	32			60		3		Эк(3) За К(4)	504	192	112	80			231	81	14			1234568			
12	Б1.0.04.10	Архитектура информационных систем	Эк К	108	48	32	16			33	27	3													Эк К	108	48	32	16			33	27	3			19	5		
13	Б1.0.04.20	Основы теории управления	Эк К	144	48	32	16			69	27	4													Эк К	144	48	32	16			69	27	4			19	5		
14	Б1.0.04.21	Теория информационных процессов и систем	Эк К	144	48	32	16			69	27	4													Эк К	144	48	32	16			69	27	4			19	5		
15	Б1.0.04.22	Моделирование систем								69	27	4		За К	108	48	16	32			60		3		За К	108	48	16	32			60		3			19	6		
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(3) К(4)	432	208	112	96			197	27	12		Эк(4) За(2) КР К(5)	684	288	192	96			270	126	19		Эк(5) За(5) КР К(9)	1116	496	304	192			467	153	31			1345678			
17	Б1.В.01.06	Сети ЭВМ	Эк К	108	48	32	16			33	27	3												Эк К	108	48	32	16			33	27	3			19	5			
18	Б1.В.01.07	Основы параллельных вычислений												За К	108	48	32	16			60		3		За К	108	48	32	16			60		3			19	6		
19	Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы и технологии												Эк КР	108	48	32	16			33	27	3		Эк КР	108	48	32	16			33	27	3			19	6		
20	Б1.В.01.09	Операционные системы												Эк К	108	48	32	16			33	27	3		Эк К	108	48	32	16			33	27	3			19	6		
21	Б1.В.01.10	Компьютерная графика	За К	108	64	32	32			44		3												За К	108	64	32	32			44		3			19	5			
22	Б1.В.01.11	Криптографические методы защиты информации	За К	108	64	32	32			44		3												За К	108	64	32	32			44		3			19	5			
23	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование												Эк К	108	48	32	16			33	27	3		Эк К	108	48	32	16			33	27	3			19	6		
24	Б1.В.01.13	Анализ данных	За К	108	32	16	16			76		3												За К	108	32	16	16			76		3			19	5			
25	Б1.В.01.14	Управление информационной безопасностью												За К	108	48	32	16			60		3		За К	108	48	32	16			60		3			19	6		
26	Б1.В.01.19	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности												Эк К	144	48	32	16			51	45	4		Эк К	144	48	32	16			51	45	4			19	6		
27	Б2.0.01	Учебная практика	За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2		За(2)	144	32			32		112		4			56			
28	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2		За(2)	144	32			32		112		4			19	56		
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)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(6) ЗаО К(9)											Эк(4) За(7) ЗаО КР К(8)											Эк(8) За(13) ЗаО(2) КР К(17)													
КАНИКУЛЫ													1 2/6												6 2/6											7 4/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.	Неделя				Академических часов								з.е.	Неделя			Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 2/6		1116										31	20 5/6		2196									61	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1044										29			2052									57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1												53.1												54.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7												15.8												18.8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1												16												19.1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	414	176	112	120	6	558	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2			576	178	80	64	32	2	308	90	16	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3			1656	592	256	176	152	8	866	198	46	ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3															ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3			123567			
2	Б1.0.01.07	Правоведение	ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3															ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3			30	7		
3	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2				ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4			12345678			
4	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2				ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4			37	5678		
5	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин												Эк К	108	32	16	16			31	45	3				Эк К	108	32	16	16			31	45	3			1234568			
6	Б1.0.04.23	Нейронные сети												Эк К	108	32	16	16			31	45	3				Эк К	108	32	16	16			31	45	3			19	8		
7	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(3) За(2) КП К(4)	684	224	112	112				352	108	19						16	16		107	45	6			Эк(4) За(3) КП(2) К(5)	900	288	144	128	16		459	153	25			1345678			
8	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования информационных систем	За К	108	64	32	32			44		3							16	16		67	45	4			Эк КП К	252	96	48	48		111	45	7			19	78			
9	Б1.В.01.16	Инструментальные средства информационных систем	Эк КП	144	64	32	32			44	36	4															Эк КП	144	64	32	32		44	36	4			19	7			
10	Б1.В.01.17	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	180	32	16	16			103	45	5															Эк К	180	32	16	16		103	45	5			19	7			
11	Б1.В.01.18	Корпоративные информационные системы	Эк К	144	32	16	16			85	27	4															Эк К	144	32	16	16		85	27	4			19	7			
12	Б1.В.01.20	Организационно-правовое обеспечение информационных систем																																								
13	Б1.В.01.21	Управление IT-проектами	За К	108	32	16	16			76		3															За К	72	32	16		16	40		2			19	8			
14	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы																																								
15	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений																																								
16	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем	За К	72	32	16		16		40		2															За К	72	32	16	16		76		3			19	8			
17	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем	За К	72	32	16		16		40		2															За К	72	32	16	16		76		3			19	8			
18	Б2.0.02	Производственная практика	За	72	16			16		56		2															За	72	16		16		56		2				67			
19	Б2.0.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	16			16		56		2															За	72	16		16		56		2				19	7		
20	ФТД.01	Большие данные	За К	72	32	16		16		40		2															За К	72	32	16		16	40		2				19	7		
21	ФТД.02	Тестирование и сопровождение программного обеспечения																									За К	72	32	16	16		40		2				19	8		
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216							216		6	4		За	216						216		6	4		19	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																								
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО КП К(8)										Эк(2) За(4) ЗаО КП К(5)										Эк(5) За(10) ЗаО(2) КП(2) К(13)																		
КАНИКУЛЫ													1 1/6													8 4/6														9 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				193	244				60	30	30	59	27	32	64	30	34	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				60	30	30	59	27	32	64	30	34	57	28	29
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	10.9%	160	210				60	30	30	55	27	28	55	28	27	40	26	14
B1.O	Обязательная часть					128				50	20	30	44	24	20	24	16	8	10	5	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82				10	10		11	3	8	31	12	19	30	21	9
B2	Практика	52%	48%	0%	20	21							4		4	9	2	7	8	2	6
B2.O	Обязательная часть					11										9	2	7	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)				55.9	-	56.6	55.5	-	54.3	54.9	-	59.1	56	-	56.1	53.1			
		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.				25.7	-	30.2	31.4	-	27.8	21.7	-	26.9	24.9	-	22.1	16			
		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				3605	-	568	584	-	541	440	-	497	463	-	366	146			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-					
		Блок Б2				48	-			-			-	16	16	-	16				
		Блок Б3					-			-			-			-					
		Блок ФТД				64	-			-			-			-	32	32			
Итого по всем блокам				3717	-	568	584	-	541	440	-	513	479	-	414	178					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		8	4	4		8	4	4		5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		9	4	5		13	6	7		8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		3	2	1		2	1	1		2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1						2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1				
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	9	9		16	8	8		17	9	8		11	7	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.16%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.9%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.7%															