

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.06.2026 08:13:27
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 № 2 от 12.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Тараканов Д.В./

				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	344	268	224	6632		
Обязательная часть									140	254	136	224	4490		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		1	11123345			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-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	Русский язык и культура речи	Б1.О			1			3	6		6	92	УК-4.1	
+	Б1.О.01.02	Работа в команде	Б1.О			1			3	6		6	92	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1	
+	Б1.О.01.03	История России	Б1.О		1	1			5	48		32	92	УК-5.1	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2			3	6		6	92	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			3			3	6		6	92	УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры	Б1.О			3			3	6		6	92	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			4			3	4		6	94	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О			5			3	6		8	90	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2	
+	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 Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О	112223	3				27	44	12	48	810	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5	
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	1					4	10		10	115	ОПК-1.1	
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О	12					8	14		14	242	ОПК-1.2; ОПК-1.5	
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	22					8	12	12	12	234	ОПК-1.2	
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О		3				3	2		6	96	ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О	3					4	6		6	123	ОПК-1.4	
+	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О	223444	5		23	4	27	48	50	8	808	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.3	
+	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	2					4	10	10		115	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О	2			2		4	8	6		121	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3			3		4	6	6		123	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3	

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				-
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	
+	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О	4					4	6	8		121	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О	4					4	10	10		115	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.06	Технология отладки программного обеспечения	Б1.О	4				4	4		8		127	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О		5				3	8	10		86	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О	345	224				22	38	48		667	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.01	Компьютерные сети	Б1.О		2				3	4	8		92	ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.06.02	Основы робототехники	Б1.О		2				3	6	6		92	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.06.03	Цифровая схемотехника	Б1.О	3					4	10	10		115	ОПК-1.4; ОПК-7.1
+	Б1.О.06.04	Организация МПС	Б1.О	4					4	6	8		121	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О		4				4	6	8		126	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О	5					4	6	8		121	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	Б1.О	5	45				10	18	20	2	303	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.07.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		4				3	6	4	2	92	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.07.02	Имитационное моделирование	Б1.О		5				3	6	8		90	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	5					4	6	8		121	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.08	Модуль проектной деятельности СДИО	Б1.О		1234				10	10	6	24	304	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; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3
+	Б1.О.08.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		1				2	6	6		56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.08.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				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
+	Б1.О.08.03	Проектная деятельность	Б1.О		3				2			8	60	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
+	Б1.О.08.04	Инженерное проектирование	Б1.О		4				3			8	96	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	90	132		2142	
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В	23334	45				3	29	36	46	899	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.01	Базы данных	Б1.В	2					4	6	6		123	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В	3					3	6	6		87	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Операционные системы	Б1.В	4					5	6	6		159	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В	3			3		5	6	10		155	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.05	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	3					5	4	6		161	ПК-4.1; ПК-5.4
+	Б1.В.01.06	Функциональное программирование	Б1.В	4					4	4	8		123	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В	5					3	4	4		91	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В	5	5				7	12	16		211	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				-	
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб		Пр
+	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В		5					3	6	6		92	ПК-5.1; ПК-6.2
+	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В	5						4	6	10		119	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3
+	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В	23344	5	2				24	30	50		726	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.01	Frontend разработка	Б1.В	5						4	6	10		119	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.02	Основы WEB-технологий	Б1.В		2					3	4	6		94	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В	2						3	4	6		89	ПК-5.5; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Б1.В	3						3	4	6		89	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В	3						4	4	10		121	ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	Б1.В	4						3	4	6		89	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В	4						4	4	6		125	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		4					3	2	6		96	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В		4					3	2	6		96	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В		4					3	2	6		96	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	5						3	4	6		89	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория вычислительных процессов	Б1.В	5						3	4	6		89	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	5						3	4	6		89	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	5						4	6	8		121	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В	5						4	6	8		121	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Б1.В	5						4	6	8		121	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Блок 2.Практика									21				18	726	
Обязательная часть									15				6	530	
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		3					3		6		98	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О		3					3		6		98	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О		45					12				432	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	Б2.О		4					6				216	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		5					6				216	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6				12	196	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс							Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					168								444							540							1152						32	36 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					168						4	444								540							1152					32						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					168	32	20	2	10	136			444	72	34	4	34	347	25		540	96	48	10	38	419	25		1152	200	102	16	82	902	50	32	ТО: 30 1/6 Эк. 6	
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		60	16	10		6	44		За ЗаО К(2)	156	40	22		18	108	8	ЗаО(2) К(2)	180	48	28		20	124	8	За ЗаО(3) К(4)	396	104	60		44	276	16	11		12345
2	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		36	4	2		2	32		ЗаО К	72	8	4		4	60	4								ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3		37 1	
3	Б1.О.01.02	Работа в команде	Б1.О																	ЗаО К	72	8	4		4	60	4	ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3		45 1
4	Б1.О.01.03	История России	Б1.О		24	12	8		4	12		За К	48	28	16		12	16	4	ЗаО К	108	40	24		16	64	4	За ЗаО К(2)	180	80	48		32	92	8	5		15 1
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О									За К	72	8			8	60	4	За К	72	8			8	60	4	За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4		1234
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О									За К	72	8			8	60	4	За К	72	8			8	60	4	За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4		4 12
7	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		36	4	4			32										За К	36	4	4			28	4	За К	72	8	8			60	4	2		12
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	4	4			32										За К	36	4	4			28	4	За К	72	8	8			60	4	2		6 1
9	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О		36	8	4		4	28		Эк К	180	16	8		8	155	9	Эк К	144	24	10	4	10	111	9	Эк(2) К(2)	360	48	22	4	22	294	18	10		123
10	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О		36	8	4		4	28		Эк К	108	12	6		6	87	9								Эк К	144	20	10		10	115	9	4		1 1	
11	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О																	Эк К	144	16	8		8	119	9	4									1 12	
12	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О																		72	12	4	4	4	60			72	12	4	4	4	60		2		3 12
13	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О																		72	8	4	4		64			72	8	4	4		64		2		12345
14	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О																		72	8	4	4		64			72	8	4	4		64		2		24 12
15	Б1.О.08	Модуль проектной деятельности CDIO	Б1.О		36	4	2	2		32		За К	36	8	4	4		24	4									За К	72	12	6	6		56	4	2		1234
16	Б1.О.08.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		36	4	2	2		32		За К	36	8	4	4		24	4									За К	72	12	6	6		56	4	2		24 1
17	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В																		36	4	2	2		32			36	4	2	2		32		1		12345
18	Б1.В.03.02	Основы WEB-технологий	Б1.В																		36	4	2	2		32			36	4	2	2		32		1		24 12
ПРАКТИКИ				(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(3) ЗаО К(5)								Эк За(2) ЗаО(2) К(5)								Эк(2) За(5) ЗаО(3) К(10)																	
КАНИКУЛЫ																													9 4/6									

		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	246	32	46	55	56	57
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	32	46	53	54	55
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	210	32	46	50	48	34
B1.O	Обязательная часть					140	31	33	28	31	17
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	1	13	22	17	17
B2	Практика	71%	29%	0%	20	21			3	6	12
B2.O	Обязательная часть					15			3	6	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				4	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.4	31.9	49.4	46.1	49.8	49.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				165.2	200	170	170	152	152
		необязательная				8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				836	200	180	164	152	140
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				10		10			
		Блок Б2				18			6		12
		Блок Б3									
		Блок ФТД				24			8	8	8
		Итого по всем блокам				878	200	180	178	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	7	8	8	7
		ЗАЧЕТ (За)					5	6	5	6	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	2	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	14	12	14	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.65%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.6%					