

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 09:34:46  
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

01.03.02

Направление 01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА  
Направленность (профиль): Прикладная математика и информатика

Кафедра: прикладной математики  
Институт: политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2022 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 9 от 10.01.2018 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 4 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Гореликов А.В./







Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б1.О		Обязательная часть	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
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-4.2; 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	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.06	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.07	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
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-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.О.04.02	Б1.О	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.04.03	Б1.О	Информатика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1
Б1.О.04.04	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.04.05	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1
Б1.О.04.06	Б1.О	Основы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.3
Б1.О.04.07	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.04.08	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.04.09	Б1.О	Алгоритмы и методы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.10	Б1.О	Комплексный анализ	ОПК-1.1
Б1.О.04.11	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.12	Б1.О	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.О.04.13	Б1.О	Операционные системы	ОПК-4.1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.14	Б1.О	Дифференциальная геометрия	ОПК-1.1
Б1.О.04.15	Б1.О	Функциональный анализ	ОПК-1.1
Б1.О.04.16	Б1.О	Уравнения математической физики	ОПК-3.1
Б1.О.04.17	Б1.О	Теория игр и исследование операций	ОПК-3.1
Б1.О.04.18	Б1.О	Методы оптимизации	ОПК-3.1
Б1.О.04.19	Б1.О	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.20	Б1.О	Тензорное исчисление	ОПК-1.1
Б1.О.04.21	Б1.О	Вариационное исчисление и интегральные уравнен	ОПК-1.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Модуль дисциплин профильной направленности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Программирование на СИ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Компьютерная графика	ПК-3.1
Б1.В.01.04	Б1.В	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Основы математического моделирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Технологии параллельного программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.07	Б1.В	Геоинформационные технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Базы данных	ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Программирование на FORTRAN	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Искусственный интеллект	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Методы защиты информации	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Экспертные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Изобретательская деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Философия техники	УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.rlx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2
	Б2.О.02.02(Пд)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
	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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	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-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1
	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ФТД			Факультативы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	ФТД.01	ФТД	Системное программное обеспечение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
	ФТД.02	ФТД	Сети ЭВМ	ПК-1.1; ПК-3.1
К.М			Комплексные модули	
	К.М.01	К.М	Модуль 1	









№	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																				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																						
ИТОГО (с факультативами)					1116								31	19 2/6		1188									33	21 4/6		2304							64	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29				1116									31			2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.2										55.9												57.1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.5										21.6												23.1																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.7										21.8												23.3																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					1116	459	208	64	184	3	549	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2		648	242	112	32	96	2	298	108	18	ТО: 9 2/3 Э: 2		1764	701	320	96	280	5	847	216	49	ТО: 27 Э: 4									
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	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								
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	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								
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	За К	108	64	32			32		44		3												За К	108	64	32		32		44		3		1234567								
4	Б1.О.04.21	Вариационное исчисление и интегральные уравнения	Б1.О	За К	108	64	32			32		44		3												За К	108	64	32		32		44		3	1	7								
5	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2) К(4)	648	256	128	64	64			320	72	18	Эк(3) К(3)	432	160	80	32	48			164	108	12		Эк(5) За(2) К(7)	1080	416	208	96	112		484	180	30		34578							
6	Б1.В.01.03	Компьютерная графика	Б1.В	Эк К	180	64	32	32				80	36	5												Эк К	180	64	32	32			80	36	5	1	7								
7	Б1.В.01.04	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	Б1.В	Эк К	180	64	32			32		80	36	5												Эк К	180	64	32		32		80	36	5	1	7								
8	Б1.В.01.05	Основы математического моделирования	Б1.В	За К	180	64	32			32		116		5	Эк К	144	32	16		16			76	36	4		Эк За К(2)	324	96	48		48		192	36	9	1	78							
9	Б1.В.01.06	Технологии параллельного программирования	Б1.В	За К	108	64	32	32				44		3	Эк К	144	64	32	32				44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64	64			88	36	7	1	78							
10	Б1.В.01.07	Геоинформационные технологии	Б1.В												Эк К	144	64	32	32				44	36	4		Эк К	144	64	32		32		44	36	4	1	8							
11	Б1.В.ДВ.03.01	Методы защиты информации	Б1.В	Эк К	108	48	32		16			24	36	3												Эк К	108	48	32		16		24	36	3	48	7								
12	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы	Б1.В	Эк К	108	48	32		16			24	36	3												Эк К	108	48	32		16		24	36	3	48	7								
13	Б1.В.ДВ.04.01	Изобретательская деятельность	Б1.В												За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2	1	8							
14	Б1.В.ДВ.04.02	Философия техники	Б1.В												За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2	2	8							
15	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О	За	108	32				32		76		3	За	216							216		6		За(2)	324	32			32		292		9		78							
16	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О	За	108	32				32		76		3													За	108	32			32		76		3	1	7							
17	ФТД.01	Системное программное обеспечение	ФТД	За К	72	32	16			16		40		2												За К	72	32	16		16		40		2	48	7								
18	ФТД.02	Сети ЭВМ	ФТД												За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2	19	8							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) К(8)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)										Эк(6) За(8) ЗаО К(14)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																									
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216							216		6	4	За	216						216		6	4	1	8						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					324		9	6		324						324		9	6		1	8					
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					216		6	4		216					216		6	4	1	8							
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 2/6										7 3/6										8 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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	301	244	60	28	32	60	28	32	60	27	33	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	20.7%	165	216	210	60	28	32	56	28	28	52	27	25	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть					216	157	60	28	32	49	25	24	41	19	22	7	5	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	53				7	3	4	11	8	3	35	21	14	
B2	Практика	57%	43%	0%	15	72	21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть					72	12							3		3	9	3	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	9				4		4	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	54.5	58.6	-	55.9	53.3	-	52.9	54.5	-	58.2	55.9	
		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.					27.9	-	31.4	33.9	-	27.7	27.2	-	27.5	26.1	-	24.7	21.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.4	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3891	-	584	632	-	544	544	-	523	459	-	395	210	
		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					64	-			-			-			-	32	32	
		Итого по всем блокам					4019	-	584	632	-	544	544	-	523	491	-	459	242	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	7	3	4	7	3	4	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	8	4	4	12	6	6	7	5	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	4	2	2				1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9	16	8	8	15	8	7	12	7	5		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.75%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70.4%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.33%														