МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
М.Б. Астапов
02.06 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

Направление 11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры: Радиотехнические системы
Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий
Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ КЛИЕНТОВ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор _____ / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Декан _____ / Строганова Е.В./

Зав.кафедрой _____ / Строганова Е.В./

Руководитель магистерской программой _____ / Коротков К.С./

Председатель УМК физико-технического факультета _____ / Богатов Н.М./

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
М.Б. Астапов
02.06 2026г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов
Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий
Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор _____ / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Декан _____ / Строганова Е.В./

Зав.кафедрой _____ / Строганова Е.В./

Председатель УМК физико-технического факультета _____ / Богатов Н.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	К				*										У	У	У	У	У		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У								*								*	*	Э	Э	К	У	У		*															*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	У	У								*								*	*	Э	Э	К				*												Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П				*								*	*	Э	Э	К				*								Э	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	14	31	15	16	31	15	14	29	11	11	22	113
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1	3 4/6	17 4/6
У	Учебная практика		4	4	2	2	4	2		2				10
П	Производственная практика								4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов		35												
Групп		1												

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198	7128	7456	3817.3	3534	2800.8	837.9		30	24	27	27	27	24	21	18
Обязательная часть								134	134	4824	4824	2600.4	2412	1688.4	535.2		30	24	27	27	8	7	7	4
☐	+	Б1.О.01	Философия		8			2	2	72	72	28.2	24	43.8										2
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		4			2	2	72	72	34.2	32	37.8						2				
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		6			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2		
☐	+	Б1.О.04	Психология		8			2	2	72	72	28.2	24	43.8										2
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	126.9	124	134.4	26.7		2	2	2	2				
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	33.2	30	38.8							2			
☐	+	Б1.О.07	История России			1		4	4	144	144	116.2	102	27.8			4							
☐	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.2	18	51.8			2							
☐	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	32.2	28	39.8				2						
☐	+	Б1.О.10	Экономика		6			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2		
☐	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	60.2	60	11.8			2							
☐	+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	72	68	36						3				
☐	**+**	Б1.О.13	**Математика**	**1123**	**3**	**2**		23	**23**	**828**	**828**	**391.6**	**368**	**293.6**	**142.8**		9	8	6					
☐	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	12				10	10	360	360	187.6	182	101	71.4		5	5						
☐	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	144	144	54.3	52	54	35.7		4							
☐	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			2		3	3	108	108	48.2	44	59.8				3						
☐	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	108	108	50.2	44	57.8					3					
☐	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	3				3	3	108	108	51.3	46	21	35.7				3					
☐	**+**	Б1.О.14	**Информационные технологии и системы искусственного интеллекта**	**1**	**256**	**3**		16	**16**	**576**	**576**	**311.1**	**284**	**229.2**	**35.7**		4	3	3		3	3		
☐	+	Б1.О.14.01	Информатика и теория алгоритмов	1				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7		4							
☐	+	Б1.О.14.02	Программирование на Python и анализ данных		2			3	3	108	108	61.2	56	46.8				3						
☐	+	Б1.О.14.03	Системы автоматизированного проектирования			3		3	3	108	108	52.2	46	55.8					3					
☐	+	Б1.О.14.04	Моделирование РЭС в САПР		5			3	3	108	108	49.2	44	58.8							3			
☐	+	Б1.О.14.05	Управление современными модулями локации		6			3	3	108	108	76.2	70	31.8								3		
☐	**+**	Б1.О.15	**Физика**	**12344**	**123**			26	**26**	**936**	**936**	**504.1**	**484**	**271.4**	**160.5**		7	5	6	8				
☐	+	Б1.О.15.01	Механика	1				5	5	180	180	54.3	52	90	35.7		5							
☐	+	Б1.О.15.02	Электричество и магнетизм	2				3	3	108	108	48.3	42	24	35.7			3						
☐	+	Б1.О.15.03	Молекулярная физика	3				4	4	144	144	52.3	46	56	35.7				4					
☐	+	Б1.О.15.04	Оптика	4				4	4	144	144	82.3	80	35	26.7					4				
☐	+	Б1.О.15.05	Атомная и квантовая физика	4				4	4	144	144	82.3	80	35	26.7					4				
☐	+	Б1.О.15.06	Физический практикум (Механика)		1			2	2	72	72	68.2	68	3.8			2							
☐	+	Б1.О.15.07	Физический практикум (Электричество и магнетизм)		2			2	2	72	72	56.2	56	15.8				2						
☐	+	Б1.О.15.08	Физический практикум (Молекулярная физика)		3			2	2	72	72	60.2	60	11.8					2					
☐	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	23				8	8	288	288	168.6	146	48	71.4			4	4					
☐	+	Б1.О.17	Цифровая обработка сигналов	3				3	3	108	108	66.3	60	6	35.7				3					
☐	+	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	4	3		4	6	6	216	216	126.5	120	62.8	26.7				3	3				
☐	+	Б1.О.19	Физика полупроводников и электроника		4			3	3	108	108	54.2	48	53.8						3				

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.О.20	Электродинамика и распространение радиоволн		4			3	3	108	108	86.2	80	21.8						3				
☐	+	Б1.О.21	Программирование микроконтроллеров		4			3	3	108	108	70.2	64	37.8						3				
☐	+	Б1.О.22	Схемотехника аналоговых электронных устройств		5			3	3	108	108	67.2	60	40.8							3			
☐	+	Б1.О.23	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	7				4	4	144	144	81.3	78	27	35.7								4	
☐	+	Б1.О.24	Проектирование систем беспроводной связи и интернета вещей		7			3	3	108	108	57.2	54	50.8									3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								64	64	2304	2632	1216.9	1122	1112.4	302.7						19	17	14	14
☐	+	Б1.В.01	Теория электросвязи	5				3	3	108	108	63.3	60	18	26.7						3			
☐	+	Б1.В.02	Метрология радиоизмерений	5				3	3	108	108	63.3	60	18	26.7						3			
☐	+	Б1.В.03	Основы построения телекоммуникационных систем связи			5		3	3	108	108	60.2	60	47.8							3			
☐	+	Б1.В.04	Устройства генерирования и формирования сигналов	5				4	4	144	144	72.3	60	45	26.7						4			
☐	+	Б1.В.05	Устройства приема и обработки сигналов	6			6	5	5	180	180	90.3	80	63	26.7							5		
☐	+	Б1.В.06	Теория автоматического управления	6				4	4	144	144	62.3	56	55	26.7							4		
☐	+	Б1.В.07	Цифровое телевидение и обработка изображений		7			3	3	108	108	47.2	44	60.8									3	
☐	+	Б1.В.08	Радиотехнические системы	7				4	4	144	144	59.3	56	49	35.7								4	
☐	+	Б1.В.09	Устройства СВЧ		7			3	3	108	108	52.2	44	55.8									3	
☐	+	Б1.В.10	Электромагнитная совместимость РЭС	8				4	4	144	144	85.3	78	32	26.7									4
☐	+	Б1.В.11	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	8				4	4	144	144	85.3	78	32	26.7									4
☐	+	Б1.В.12	Антенные устройства		8			3	3	108	108	53.2	46	54.8										3
☐	+	Б1.В.13	Программирование логических интегральных схем		8			3	3	108	108	63.2	56	44.8										3
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Модуль по выбору**	**567**	**566**			18	**18**	**648**	**648**	**235.5**	**220**	**332.4**	**80.1**						6	8	4	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01.01	**Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС**	**567**	**566**			18	**18**	**648**	**648**	**235.5**	**220**	**332.4**	**80.1**						6	8	4	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	5				3	3	108	108	32.3	32	49	26.7						3			
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Основы промышленной электроники		5			3	3	108	108	32.2	32	75.8							3			
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Испытания приборов и систем		6			3	3	108	108	31.2	28	76.8								3		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Микромеханические приборы и устройства для БАС		6			2	2	72	72	44.2	42	27.8								2		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Основы ПЛИС в системах связи	6				3	3	108	108	45.3	42	36	26.7							3		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	7				4	4	144	144	50.3	44	67	26.7								4	
☐	**-**	Б1.В.ДВ.01.02	**Робототехнические системы и комплексы**	**567**	**56**			18	**18**	**648**	**648**	**299.3**	**280**	**268.6**	**80.1**						6	8	4	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы схемотехники программируемых устройств	5				3	3	108	108	65.3	62	16	26.7						3			
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Роботизированные системы		5			3	3	108	108	65.2	62	42.8							3			
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	6				4	4	144	144	59.3	56	58	26.7							4		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Основы моделирования РЭС *		6			4	4	144	144	59.2	56	84.8								4		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Цифровые устройства и микропроцессоры	7				4	4	144	144	50.3	44	67	26.7								4	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**						**328**	**124**	**124**	**204**										

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.05	Футбол		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.10	Плавание		1234						328	124	124	204										
	-	Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация		1234						328	124	124	204										
Блок 2.Практика								33	33	1188	1188	362		826				6	3	3	3	6	9	3
Обязательная часть								15	15	540	540	240		300				6	3	3	3			
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**2345**		15	**15**	**540**	**540**	**240**		**300**				6	3	3	3			
	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2345		15	15	540	540	240		300				6	3	3	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	122		526								6	9	3
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**678**		18	**18**	**648**	**648**	**122**		**526**								6	9	3
	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			67		15	15	540	540	120		420								6	9	
	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	2		106										3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20.5		303.5										9
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	20		88										3
	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	0.5		215.5										6
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	89	88	127							1	1	3	1
	+	ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений		7			2	2	72	72	24.2	24	47.8									2	
	+	ФТД.02	Спортивно-оздоровительная физическая культура		5678			4	4	144	144	64.8	64	79.2							1	1	1	1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188		246	60	30	30	60	30	30	62	31	31	64	33	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	28.1%	160		198	54	30	24	54	27	27	51	27	24	39	21	18
Б1.О	Обязательная часть						134	54	30	24	54	27	27	15	8	7	11	7	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						64							36	19	17	28	14	14
Б2	Практика	45%	55%	0%	20		33	6		6	6	3	3	9	3	6	12	9	3
Б2.О	Обязательная часть						15	6		6	6	3	3	3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	9	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	6							2	1	1	4	3	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	-	60	60	-	60	60	-	57.7	56	-	59.9	54.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.5	-	53.6	53.6	-	53.6	53.4	-	40.1	40.1	-	36.8	53.4
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.7	-	33.5	32.6	-	34.7	35.8	-	31.6	29.6	-	31.6	31.3
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3817.3	-	602.2	483.9	-	549.2	604	-	473.2	413.9	-	347.5	343.4
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					124	-	34	28	-	30	32	-			-		
		Блок Б2					362	-		96	-	48	48	-	48	48	-	72	2
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
		Блок ФТД					89	-			-			-	16.2	16.2	-	40.4	16.2
		Итого по всем блокам					4288.8	-	602.2	579.9	-	597.2	652	-	537.4	478.1	-	459.9	382.1
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.2	-	31.7	30.2	-	31.4	33.9	-	29.2	26.8	-	29.1	27.9
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	4	5	9	4	5	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1		1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.83%												
		в интерактивной форме					1.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.2%												