МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом факультета / института / САЕ

Протокол № 3 от 17.03.2020

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Е.В. Луков*

"02" 07 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

12.04.03

Направление подготовки 12.04.03 Фотоника и оптоинформатика

Программа магистратуры: Приборы и устройства нанофотоники

Кафедра: каф. квантовой электроники и фотоники

Факультет: Радиофизический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (СУОС) 321/ОД от 02.04.2019

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ / М.А. Игнатьева/

Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ / Г.А. Цой/

Декан _____ / А.Г. Коротаев/

Руководитель магистерской программы _____ / А.В. Войцеховский/

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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	*	*	Э	Э	К	К	н	н	*	*	н	н	н	н	н	н	н	н	*	*	н	н	н	н	*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	18 1/6		18 1/6	52 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	1 5/6	4 2/6	1 3/6		1 3/6	5 5/6
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					16	16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	1	9	10	17
*	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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	22	30	**52**	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Б1.У.О.Универсальный цикл. Обязательная часть																				
+	Б1.У.О.01	История и методология науки		3		3	3	36	108	108	52.75	34			16	2.75		55.25		
+	Б1.У.О.02	Правовая охрана интеллектуальной собственности		1		2	2	36	72	72	35.95	18		16		1.95		36.05		
+	Б1.У.О.03	Английский язык для делового общения.*.English for business communication		1		3	3	36	108	108	35.95			34		1.95		72.05		
						8	*8*		*288*	*288*	*124.65*	*52*		*50*	*16*	*6.65*		*163.35*		
Б1.У.В.Универсальный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору																				
+	Б1.У.В.01	Управление инновационными проектами		2		2	2	36	72	72	31.75	12			18	1.75		40.25		
						2	*2*		*72*	*72*	*31.75*	*12*			*18*	*1.75*		*40.25*		
Б1.О.О.Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть																				
+	Б1.О.О.01	Компьютерные технологии	3	2		5	5	36	180	180	50.85		46			2.55		95.45	2.3	33.7
+	Б1.О.О.02	Физические основы нанотехнологий	2			4	4	36	144	144	38.3	18			18			72	2.3	33.7
+	Б1.О.О.03	Современные проблемы фотоники		2		2	2	36	72	72	31.8	30				1.8		40.2		
						11	*11*		*396*	*396*	*120.95*	*48*	*46*		*18*	*4.35*		*207.65*	*4.6*	*67.4*
Б1.О.В.Общепрофессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору																				
+	Б1.О.В.01	Теория решения изобретательских задач		3		2	2	36	72	72	31.75				30	1.75		40.25		
+	Б1.О.В.02	Волоконно-оптические системы связи	2	1		6	6	36	216	216	67.65	10	18		34	3.35		114.65	2.3	33.7
+	Б1.О.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**1**			9	**9**		**324**	**324**	**103.1**		**32**	**28**	**36**	**4.8**		**187.2**	**2.3**	**33.7**
+	Б1.О.В.ДВ.01.0	Лазерная техника	1			9	9	36	324	324	103.1		32	28	36	4.8		187.2	2.3	33.7
-	Б1.О.В.ДВ.01.0	Основы фотоники	1			9	9	36	324	324	103.1		32	28	36	4.8		187.2	2.3	33.7
-	Б1.О.В.ДВ.01.0	Технологии квантовых коммуникаций	1			9	9	36	324	324	103.1		32	28	36	4.8		187.2	2.3	33.7
+	Б1.О.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**2**	4	**4**		**144**	**144**	**38.05**			**36**		**2.05**		**105.95**		
+	Б1.О.В.ДВ.02.0	Английский язык для профессионального общения в области оптотехники.*.English for professional communication in optotechnics			2	4	4	36	144	144	38.05			36		2.05		105.95		
-	Б1.О.В.ДВ.02.0	Профессиональный перевод и коммуникации			2	4	4	36	144	144	38.05			36		2.05		105.95		
						21	*21*		*756*	*756*	*240.55*	*10*	*50*	*64*	*100*	*11.95*		*448.05*	*4.6*	*67.4*
Б1.П.О.Профессиональный цикл. Обязательная часть																				
+	Б1.П.О.01	Фотонные кристаллы и волокна		3		3	3	36	108	108	35.95	16			18	1.95		72.05		
+	Б1.П.О.02	Низкоразмерные структуры в фотонике		1		3	3	36	108	108	35.95	18			16	1.95		72.05		
						6	*6*		*216*	*216*	*71.9*	*34*			*34*	*3.9*		*144.1*		
Б1.П.В.Профессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору																				
+	Б1.П.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**			4	**4**		**144**	**144**	**33.8**				**30**	**1.5**		**76.5**	**2.3**	**33.7**
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	2			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Бистабильность, самоорганизация и хаос в оптике	2			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Принципы управления лазерным излучением	2			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Оптическая микро- и наноэлектроника	2			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Программирование в OS UNIX	2			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
+	Б1.П.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**			4	**4**		**144**	**144**	**33.8**				**30**	**1.5**		**76.5**	**2.3**	**33.7**
+	Б1.П.В.ДВ.02.0	Квантовая теория излучения	3			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.02.0	Методы нелинейной динамики и моделирования оптических систем	3			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль
2	18		16		1.95		36.05												
3			34		1.95		72.05												
5	*18*		*50*		*3.9*		*108.1*												
										2	12			18	1.75		40.25		
										2	*12*			*18*	*1.75*		*40.25*		
										2		30			1.75		40.25		
										4	18			18			72	2.3	33.7
										2	30				1.8		40.2		
										8	*48*	*30*		*18*	*3.55*		*152.45*	*2.3*	*33.7*
3	10			16	1.55		80.45			3		18		18	1.8		34.2	2.3	33.7
9		**32**	**28**	**36**	**4.8**		**187.2**	**2.3**	**33.7**										
9		32	28	36	4.8		187.2	2.3	33.7										
9		32	28	36	4.8		187.2	2.3	33.7										
9		32	28	36	4.8		187.2	2.3	33.7										
										4			**36**		**2.05**		**105.95**		
										4			36		2.05		105.95		
										4			36		2.05		105.95		
12	*10*	*32*	*28*	*52*	*6.35*		*267.65*	*2.3*	*33.7*	*7*		*18*	*36*	*18*	*3.85*		*140.15*	*2.3*	*33.7*
3	18			16	1.95		72.05												
3	*18*			*16*	*1.95*		*72.05*												
										4				**30**	**1.5**		**76.5**	**2.3**	**33.7**
										4				30	1.5		76.5	2.3	33.7
										4				30	1.5		76.5	2.3	33.7
										4				30	1.5		76.5	2.3	33.7
										4				30	1.5		76.5	2.3	33.7
										4				30	1.5		76.5	2.3	33.7

Курс 2																				Закрепленная кафедра	-
Сем. 3										Сем. 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль	Наименование	Компетенции
3	34			16	2.75		55.25													каф. философии и методологии науки	УК-1; УК-5
																				каф. радиофизики	ПК-1; УК-1; ОПК-1
																				каф. английского языка естественнонаучных и физико-математических факультетов	УК-4
3	*34*			*16*	*2.75*		*55.25*														
																				каф. экономики	УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-2
3		16			0.8		55.2	2.3	33.7											каф. радиоэлектроники	ПК-2; ОПК-1
																				каф. квантовой электроники и фотоники	ПК-1; ОПК-1
																				каф. квантовой электроники и фотоники	ПК-1; ОПК-1
3		*16*			*0.8*		*55.2*	*2.3*	*33.7*												
2				30	1.75		40.25													каф. управления качеством	ПК-1; ОПК-1; ОПК-2
																				каф. квантовой электроники и фотоники	ПК-1; ОПК-2
																					УК-1; ПК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-1
																				каф. квантовой электроники и фотони	УК-1; ПК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-1
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-1; ОПК-1; ОПК-3
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-3; ОПК-1; ОПК-3
																					УК-4
																				каф. английского языка естественнона	УК-4
																				каф. английского языка естественнона	УК-4
2				*30*	*1.75*		*40.25*														
3	16			18	1.95		72.05													каф. квантовой электроники и фотоники	ПК-1; ОПК-2
																				каф. квантовой электроники и фотоники	ПК-2; ОПК-3
3	*16*			*18*	*1.95*		*72.05*														
																					ПК-2; УК-1; ОПК-1
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-2; УК-1; ОПК-1
																				каф. квантовой электроники и фотони	УК-1; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-1; УК-4
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-1; ОПК-2
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-2; ОПК-2
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-2; УК-1; УК-4
4				**30**	**1.5**		**76.5**	**2.3**	**33.7**												**ПК-2; УК-1; ОПК-1**
4				30	1.5		76.5	2.3	33.7											каф. квантовой электроники и фотони	ПК-2; УК-1; ОПК-1
4				30	1.5		76.5	2.3	33.7											каф. квантовой электроники и фотони	УК-1; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-1; УК-4

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль
-	Б1.П.В.ДВ.02.01	Оптические системы лазеров	3			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.02.04	Эпитаксиальные методы получения материалов и структур нанофотоники	3			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.02.05	Веб-технологии	3			4	4	36	144	144	33.8				30	1.5		76.5	2.3	33.7
+	Б1.П.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**1**			4	**4**		**144**	**144**	**38.25**		**16**		**18**	**1.95**		**72.05**	**2.3**	**33.7**
+	Б1.П.В.ДВ.03.01	Оптические измерения	1			4	4	36	144	144	38.25		16		18	1.95		72.05	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.03.02	Компьютерные сети и сетевые технологии	1			4	4	36	144	144	38.25		16		18	1.95		72.05	2.3	33.7
-	Б1.П.В.ДВ.03.03	Аналитические методы исследования материалов	1			4	4	36	144	144	38.25		16		18	1.95		72.05	2.3	33.7
						12	*12*		*432*	*432*	*105.85*		*16*		*78*	*4.95*		*225.05*	*6.9*	*101.1*
						60	*60*		*2160*	*2160*	*695.65*	*156*	*112*	*114*	*264*	*33.55*		*1228.45*	*16.1*	*235.9*
Блок 2.Практика																				
Обязательная часть																				
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**123**	24	**24**		**864**	**864**	**104**				**90**		**14**	**760**		
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123	24	24	36	864	864	104				90		14	760		
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**24**	30	**30**		**1080**	**1080**	**44**				**32**		**12**	**1036**		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика			2	6	6	36	216	216	6						6	210		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4	24	24	36	864	864	38				32		6	826		
						54	*54*		*1944*	*1944*	*148*				*122*		*26*	*1796*		
						54	*54*		*1944*	*1944*	*148*				*122*		*26*	*1796*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216	6						6	210		
						6	*6*		*216*	*216*	*6*						*6*	*210*		
						6	*6*		*216*	*216*	*6*						*6*	*210*		
ФТД.Факультативные дисциплины																				
+	ФТД.01	Кампусный курс		2		2	2	36	72	72	38.05	36				2.05		33.95		
+	ФТД.02	ПЛИС-технологии*FPGA technologies		3		2	2	36	72	72	38.05	36				2.05		33.95		
						4	*4*		*144*	*144*	*76.1*	*72*				*4.1*		*67.9*		
						4	*4*		*144*	*144*	*76.1*	*72*				*4.1*		*67.9*		

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль
4		**16**		**18**	**1.95**		**72.05**	**2.3**	**33.7**										
4		16		18	1.95		72.05	2.3	33.7										
4		16		18	1.95		72.05	2.3	33.7										
4		16		18	1.95		72.05	2.3	33.7										
4		*16*		*18*	*1.95*		*72.05*	*2.3*	*33.7*	*4*				*30*	*1.5*		*76.5*	*2.3*	*33.7*
24	*46*	*48*	*78*	*86*	*14.15*		*519.85*	*4.6*	*67.4*	*21*	*60*	*48*	*36*	*84*	*10.65*		*409.35*	*6.9*	*101.1*
6				**30**		**6**	**180**			3				**30**		**2**	**76**		
6				30		6	180			3				30		2	76		
										6						**6**	**210**		
										6						6	210		
6				*30*		*6*	*180*			*9*				*30*		*8*	*286*		
6				*30*		*6*	*180*			*9*				*30*		*8*	*286*		
										2	36				2.05		33.95		
										2	*36*				*2.05*		*33.95*		
										2	*36*				*2.05*		*33.95*		

Курс 2																				Закрепленная кафедра	-
Сем. 3										Сем. 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт	Контроль	Наименование	Компетенции
4				30	1.5		76.5	2.3	33.7											каф. квантовой электроники и фотони	ПК-1; ОПК-2
4				30	1.5		76.5	2.3	33.7											каф. квантовой электроники и фотони	ПК-3; ОПК-2
4				30	1.5		76.5	2.3	33.7											каф. квантовой электроники и фотони	ПК-2; УК-2; ОПК-1
																					ПК-3; ПК-1; ОПК-1
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-3; ПК-1; ОПК-1
																				каф. квантовой электроники и фотони	УК-1; ПК-2; ОПК-1; УК-4
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-3; ОПК-2
4				*30*	*1.5*		*76.5*	*2.3*	*33.7*												
15	*50*	*16*		*91*	*8.75*		*299.25*	*4.6*	*67.4*												
15				**30**		**6**	**504**														**ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-2; УК-6; ОПК-1; УК-4; УК-2; УК-3**
15				30		6	504													каф. квантовой электроники и фотони	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-3; ОПК-2
										24				**32**		**6**	**826**				**УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-2; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2**
																				каф. квантовой электроники и фотони	ПК-1; УК-2; ПК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; ОПК-1
										24				32		6	826			каф. квантовой электроники и фотони	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; УК-4; УК-6
15				*30*		*6*	*504*			*24*				*32*		*6*	*826*				
15				*30*		*6*	*504*			*24*				*32*		*6*	*826*				
										6						6	210			каф. квантовой электроники и фотоники	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-4; УК-5; УК-6
										6						*6*	*210*				
										6						*6*	*210*				
																				учебное управление	УК-1; УК-4; УК-6
2	36				2.05		33.95													каф. радиофизики	ПК-2; ОПК-1
2	*36*				*2.05*		*33.95*														
2	*36*				*2.05*		*33.95*														

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				96	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	42%	58%	71.4%	51	60	45	24	21	15	15	
Универсальный цикл. Обязательная часть					8	5	5		3	3	
Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть					11	8		8	3	3	
Профессиональный цикл. Обязательная часть					6	3	3		3	3	
Универсальный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору					2	2		2			
Общепрофессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору					21	19	12	7	2	2	
Профессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору					12	8	4	4	4	4	
Практика	100%	0%	0%	39	54	15	6	9	39	15	24
Обязательная часть					54	15	6	9	39	15	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины					4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.6	-	58.8	48.3	-	59.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	28.8	59	-	48	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15	-	18	15.8	-	11.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				695.65	-	276.75	245.55	-	173.35	
	Блок Б2				148	-	36	38	-	36	38
	Блок Б3				6	-			-		6
	Блок ФТД				76.1	-		38.05	-	38.05	
	Итого по всем блокам				925.75	-	312.75	321.6	-	247.4	44
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)					7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				24.15%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%						

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.2%						