МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ

ректор _____ *Камынина Надежда Ростиславовна*

"31" мая 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 34 от 31.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

05.06.01

05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Направленность программы: Аэрокосмические съемки и фотограмметрия

Факультет: Аспирантура и докторантура

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 3г

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

проректор по УР _____ */ Степанченко Алексей Леонидович/*

начальник УУ _____ */ Агеева Ольга Ивановна/*

заведующий аспирантурой _____ */ Агеева Оксана Валерьевна/*

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	К	К				*										Н	Н	Н		Э	Э	Э		П	П	К	К	К	К	К	К	К
	Н	Н	Н	Н	Н					*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	К	К		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Э	Э			П	П	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	К	К		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Э	Э		П	П	П	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Э	К	К		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Э	Э		П	П	П	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Э	К	К		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н		Э	*		П	П	П	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Э	К	К		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н		Э	Э		П	П	П	К	К					
II	Н												Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	П	П				*												П		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
	Н									*			Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	П	П					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П		Э	Э	П	П	П	П	П	К					
	Н	Н											Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	П	П	П		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П		Э	Э	П	П	П	П	П	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П		Э	Э	П	П	П	П	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	П		Э	*	П	П	П	П	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	П		Э	Э	П	П	П	П	К	К					
III	Н	Н	Н	Н									Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н				*						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
	Н	Н	Н	Н	Н					*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	2 5/6	5	7 5/6	5 1/6	4 1/6	9 2/6	2	2 2/6	4 2/6	21 3/6
П	Практика		2 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	8				10 4/6
Н	Научные исследования	15 2/6	12 4/6	28	11 2/6	11 2/6	22 4/6	18 4/6	14	32 4/6	83 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	2	2 3/6	1 3/6	2	3 3/6				6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								1 2/6	1 2/6	1 2/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)								4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	2	7	9		6 3/6	6 3/6		7	7	22 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

План Учебный план аспирантуры '05.06.01 Науки о Земле (Аэрокосмические съемки и фотограмметрия) (очная).plx', код направления 05.06.01, направленность программы : Аэрокосмическ

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
																	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									30	30		1080	1080	324	549	207	6	64		28	97	27	8	50		34	105	99	7	28		56	141	27	7	14		50	134	54
Базовая часть									9	9		324	324	140	58	126	3	28		28	25	27	4	28		28	16	72	2	28			17	27						
+	Б1.Б.01	**История и философия науки**	**Б1.Б**	**2**	**1**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**56**	**16**	**36**	1	**28**			**8**		2	**28**			**8**	**36**												
+	Б1.Б.01.01	История науки	Б1.Б		1				1	1	36	36	36	28	8		1	28			8																			
+	Б1.Б.01.02	Философия науки	Б1.Б	2				2	2	2	36	72	72	28	8	36							2	28			8	36												
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	Б1.Б	2		1	1	2	4	4	36	144	144	56	25	63	2			28	17	27	2			28	8	36												
+	Б1.Б.03	Педагогика и психология высшей школы	Б1.Б			3			2	2	36	72	72	28	17	27													2	28			17	27						
Вариативная часть									21	21		756	756	184	491	81	3	36			72		4	22		6	89	27	5			56	124		7	14		50	134	54
+	Б1.В.01	Организация и проведение НИР	Б1.В		1				2	2	36	72	72	28	44		2	28			44																			
+	Б1.В.02	Методология научного исследования	Б1.В			2			2	2	36	72	72	14	31	27							2	14			31	27												
+	Б1.В.03	Иностранный язык (академическое письмо, подготовка научного доклада на иностранном языке)	Б1.В		3	4			2	2	36	72	72	20	25	27													1			14	22		1			6	3	27
+	Б1.В.04	Науки о Земле. Основные тренды	Б1.В		1				1	1	36	36	36	8	28		1	8			28																			
+	Б1.В.05	Научная этика. Права интеллектуальной собственности и защита персональных данных	Б1.В		2				2	2	36	72	72	14	58								2	8		6	58													
+	Б1.В.06	Разработка учебно-методического комплекса. Виртуальное образовательное пространство	Б1.В			4			2	2	36	72	72	14	31	27																			2	6		8	31	27
+	Б1.В.07	Анализ данных и экспертные системы. Визуализация данных	Б1.В		3				2	2	36	72	72	14	58														2			14	58							
+	Б1.В.08	Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена	Б1.В	5					2	2	36	72	72		72																									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**														2			**28**	**44**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация фотограмметрических измерений	Б1.В		3				2	2	36	72	72	28	44														2			28	44							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные ГИС	Б1.В		3				2	2	36	72	72	28	44														2			28	44							
-	Б1.В.ДВ.01.03	Картографические основы оценки экологического состояния территории (акваторий)	Б1.В		3				2	2	36	72	72	28	44														2			28	44							
-	Б1.В.ДВ.01.04	Научные основы, цели, функции, содержание и организация мониторинга земель	Б1.В		3				2	2	36	72	72	28	44														2			28	44							
-	Б1.В.ДВ.01.05	Интеллектуальные методы анализа пространственных данных	Б1.В		3				2	2	36	72	72	28	44														2			28	44							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**																				2			**28**	**44**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Наземное лазерное сканирование	Б1.В		4				2	2	36	72	72	28	44																				2			28	44	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика создания современных информационных систем	Б1.В		4				2	2	36	72	72	28	44																				2			28	44	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Создание тематических карт с визуализацией пространственных данных	Б1.В		4				2	2	36	72	72	28	44																				2			28	44	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Методы анализа гиперспектральных изображений	Б1.В		4				2	2	36	72	72	28	44																				2			28	44	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Анализ пространственно-временных данных	Б1.В		4				2	2	36	72	72	28	44																				2			28	44	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Современные проблемы экономических отношений в области землеустройства и устойчивого развития территорий	Б1.В		4				2	2	36	72	72	28	44																				2			28	44	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**16**	**56**																				2	**8**		**8**	**56**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коммерциализация результатов исследования. Проектное финансирование	Б1.В		4				2	2	36	72	72	16	56																				2	8		8	56	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Устойчивое развитие и глобальные вызовы 21 века	Б1.В		4				2	2	36	72	72	16	56																				2	8		8	56	
Блок 2.Практики									16	16		576	576	28	467	81							4				144		4				117	27	8			28	206	54
Вариативная часть									16	16		576	576	28	467	81							4				144		4				117	27	8			28	206	54
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая	Б2.В			4			4	4	36	144	144		117	27																			4				117	27
+	Б2.В.02(П)	Проектная	Б2.В			4			4	4	36	144	144	28	89	27																			4			28	89	27
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская	Б2.В			3			8	8	36	288	288		261	27							4				144		4				117	27						
Блок 3.Научные исследования									125	125		4500	4500	295	4124	81	23			39	789		19			39	645		17			39	573		17			64	521	27
Вариативная часть									125	125		4500	4500	295	4124	81	23			39	789		19			39	645		17			39	573		17			64	521	27
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Б3.В		12356				95	95	36	3420	3420	150	3270		22			25	767		18			25	623		16			25	551		11			25	371	
+	Б3.В.02(Н)	Междисциплинарный научный семинар	Б3.В		5				5	5	36	180	180	70	110		1			14	22		1			14	22		1			14	22		1			14	22	
+	Б3.В.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Б3.В			56			25	25	36	900	900	75	744	81																			5			25	128	27
Блок 4.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		252	72																								
Базовая часть									9	9		324	324		252	72																								
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.Б	6					2	2	36	72	72		36	36																								
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.Б	6					7	7	36	252	252		216	36																								
К.М.Комплексные модули																																								

План Учебный план аспирантуры '05.06.01 Науки о Земле (Аэрокосмические съемки и фотограмметрия) (очная).plx', код направления 05.06.01, направленность программы : Аэрокосмическ

Курс 3												Закрепленная кафедра		-
Семестр 5						Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
2				72										
														УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1
												22	Оптико-электронных приборов	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1
												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1
												13	Лингвистики	УК-3; УК-4; ПК-4
												35	Истории, философии и социальных	ОПК-2; ПК-1
2				72										
												6	Высшей геодезии	УК-2; ОПК-1; ПК-2
												6	Высшей геодезии	УК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
												13	Лингвистики	УК-4; ПК-4
												36	Фотограмметрии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
												32	Уголовного права и процесса	УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-4
												17	Землеустройства и кадастров	УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-4
												18	Картографии	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
2				72								36	Фотограмметрии	
														УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												36	Фотограмметрии	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												8	Геоинформационных систем и	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												18	Картографии	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												17	Землеустройства и кадастров	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
														УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												36	Фотограмметрии	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												8	Геоинформационных систем и технологий	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												16	Информационно-измерительных	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
												38	Экономики	УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2
														УК-1; УК-2; УК-5; ПК-4
												16	Информационно-измерительных систем	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-4
												28	Космического мониторинга и экологии	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-4
												17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
												16	Информационно-измерительных	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-4
												36	Фотограмметрии	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
28			64	917	27	21			50	679	27			
28			64	917	27	21			50	679	27			
17			25	587		11			25	371		36	Фотограмметрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
1			14	22								28	Космического мониторинга и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
10			25	308	27	10			25	308	27	36	Фотограмметрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
						9				252	72			
						9				252	72			
						2				36	36	36	Фотограмметрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
						7				216	36	36	Фотограмметрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3;

План Учебный план аспирантуры '05.06.01 Науки о Земле (Аэрокосмические съемки и фотограмметрия) (очная).plx', код направления 05.06.01, направленность программы : Аэрокосмическ

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
																	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																																					

План Учебный план аспирантуры '05.06.01 Науки о Земле (Аэрокосмические съемки и фотограмметрия) (очная).plx', код направления 05.06.01, направленность программы : Аэрокосмическ

Курс 3												Закрепленная кафедра		-
Семестр 5						Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '05.06.01 Науки о Земле (Аэрокосмические съемки и фотограмметрия) (очная).plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		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
	Итого (с факультативами)				164	189	180	60	29	31	60	28	32	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта				164	189	180	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	28	30	30	14	6	8	14	7	7	2	2	
Б1.Б	Базовая часть				8	9	9	7	3	4	2	2				
Б1.В	Вариативная часть				20	21	21	7	3	4	12	5	7	2	2	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	130	150	141	46	23	23	46	21	25	49	28	21
Б2	Практики	0%	100%	0%	10	20	16	4		4	12	4	8			
Б2.В	Вариативная часть				10	20	16	4		4	12	4	8			
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	120	130	125	42	23	19	34	17	17	49	28	21
Б3.В	Вариативная часть				120	125	125	42	23	19	34	17	17	49	28	21
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	6	9	9							9		9
Б4.Б	Базовая часть				6	9	9							9		9
ФТД	Факультативы															
ФТД.В	Вариативная часть															
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.7	-	66.8	37.8	-	43.6	47.6	-	36	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.5	-	54	49.5	-	18	27	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.1	-	32.5	16.8	-	16.3	15.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					324	-	92	84	-	84	64	-		
		Блок Б2					28	-			-		28	-		
		Блок Б3					295	-	39	39	-	39	64	-	64	50
		Блок Б4						-			-			-		
		Блок ФТД						-			-			-		
		Итого по всем блокам					647	-	131	123	-	123	156	-	64	50
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	6	4	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	6	2	4	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1							
		РЕФЕРАТ (Реф)						2		2						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.15%									