

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 до 14.10.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 58 от 15.05.2026г.

ректор

Камынина Надежда
Ростиславовна

"15" мая 2026г.

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологии, охватывающей совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/
начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/
декан ФГИИБ / Матерухин Андрей Викторович/
Руководитель ОП / Тележников Владимир Юрьевич/

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Пн																		*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 3/6	33 5/6	136 4/6
пд	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	18 1/6
У	Учебная практика		4	4	6 4/6
К	Каникулы	2	5	7	30 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 5/6

			Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4											
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)													201	201		7564	7564	3823	2856	885	26	1025	170		323	433	99	26	1013	160		336	388	129	28	1044	204	85	255	392	108	25	990	252		306	351	81
Обязательная часть													168	168		6376	6376	3257	2360	759	26	1025	170		323	433	99	26	1013	160		336	388	129	26	972	187	85	238	354	108	22	882	216		270	315	81
+	Б1.О.01	Экономика		1				1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38																								
+	Б1.О.02	Большие языковые модели в профессиональной деятельности		1							2	2	36	72	72	17	55		2	72			17	55																								
+	Б1.О.03	История России	2	1					2		4	4	36	144	144	116	16	12	2	72	34		34	4		2	72	16		32	12	12																
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					2		2	2	36	72	72	32	40									2	72	16		16	40																	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	3	2							7	7	36	252	252	132	84	36								3	108			64	44		4	144			68	40	36									
+	Б1.О.06	Философия		4							2	2	36	72	72	36	36																			2	72	18		18	36							
+	Б1.О.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	4								4	4	36	144	144	72	45	27																	4	144	36		36	45	27							
+	Б1.О.08	Базовые модели организации труда в проектах		5				5		5	2	2	36	72	72	34	38																															
+	Б1.О.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	3	235	4			4	2233		17	17		612	612	374	202	36								3	108	32		32	44		8	288	68	51	34	99	36	3	108	36		36	36			
+	Б1.О.09.01	Общая физика	3	2					2233		7	7	36	252	252	132	84	36								3	108	32		32	44		4	144	34		34	40	36									
+	Б1.О.09.02	Электротехника		3							4	4	36	144	144	85	59															4	144	34	51		59											
+	Б1.О.09.03	Компьютерные методы в физике			4			4			3	3	36	108	108	72	36																			3	108	36		36	36							
+	Б1.О.09.04	Электроника и схемотехника		5							3	3	36	108	108	85	23																															
+	Б1.О.10	Информационные технологии	11227	5	6						24	24		864	864	370	314	180	7	252	17		68	104	63	6	216			64	98	54																
+	Б1.О.10.01	Информатика	12								7	7	36	252	252	83	115	54	4	144	17		34	66	27	3	108			32	49	27																
+	Б1.О.10.02	Введение в языки программирования	1								3	3	36	108	108	34	38	36	3	108			34	38	36					32	49	27																
+	Б1.О.10.03	Языки программирования	2								3	3	36	108	108	32	49	27								3	108			32	49	27																
+	Б1.О.10.04	Методы и процессы создания программного обеспечения		5							3	3	36	108	108	51	30	27																														
+	Б1.О.10.05	Аппаратные средства вычислительной техники			6						3	3	36	108	108	68	40																															
+	Б1.О.10.06	Сети и системы передачи информации	7								5	5	36	180	180	102	42	36																														
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		6					6		2	2		400	400	204	196			89			34	55			77			32	45			36			34	2			90		36	54				
+	Б1.О.11.01	Физическая культура и спорт		6					6		2	2	36	72	72	34	38																															
+	Б1.О.11.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту												328	328	170	158			89			34	55			77			32	45			36			34	2			90		36	54				
+	Б1.О.12	Основы организации научных исследований	8					8			6	6	36	216	216	60	120	36																														
+	Б1.О.13	Операционные системы			3						3	3	36	108	108	51	57												3	108	17	34			57													
+	Б1.О.14	Базы данных			3						4	4	36	144	144	68	76												4	144	34		34	76														
+	Б1.О.15	Безопасность систем баз данных	4					4			3	3	36	108	108	54	27	27																		3	108	18		36	27	27						
+	Б1.О.16	Модели и цифровые представления пространственных данных	7					7			4	4	36	144	144	85	32	27																														
+	Б1.О.17	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	1234556678	57	357			457	56		55	55		1980	1980	974	664	342	4	144	17		34	57	36	4	144	32		32	53	27	7	252	68		68	80	36	4	144	36		36	45	27		
+	Б1.О.17.01	Основы информационной безопасности	1								4	4	36	144	144	51	57	36	4	144	17		34	57	36																							
+	Б1.О.17.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6	5							7	7	36	252	252	136	80	36																														
+	Б1.О.17.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	8								4	4	36	144	144	90	18	36																														
+	Б1.О.17.04	Основы криптографии			5			5			3	3	36	108	108	68	40																															
+	Б1.О.17.05	Методы и средства криптографической защиты информации	6					6			4	4	36	144	144	34	74	36																														
+	Б1.О.17.06	Программно-аппаратные средства защиты информации	5					5			4	4	36	144	144	68	40	36																														
+	Б1.О.17.07	Основы управления информационной безопасностью		7							3	3	36	108	108	68	40																															
+	Б1.О.17.08	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации			7						4	4	36	144	144	68	76																															
+	Б1.О.17.09	Моделирование процессов и систем защиты информации	3								4	4	36	144	144	68	40	36										4	144	34		34	40	36														
+	Б1.О.17.10	Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности	5								3	3	36	108	108	51	21	36																														
+	Б1.О.17.11	Организация системы обеспечения информационной безопасности	4		3			4			7	7	36	252	252	140	85	27										3	108	34		34	40		4	144	36		36	45	27							
+	Б1.О.17.12	Введение в аудит информационной безопасности	7					7			4	4	36	144	144	68	40	36																														
+	Б1.О.17.13	Основы информационного права	2								4	4	36	144	144	64	53	27								4	144	32		32	53	27																
+	Б1.О.18	Основы военной подготовки		2							3	3	36	108	108	64	44									3	108	32		32	44																	
+	Б1.О.19	Основы российской государственности		1							2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21																								
+	Б1.О.20	Высшая математика	2		1			111222			6	6	36	216	216	132	48	36	3	108	34		34	40		3	108	32		32	8	36																
+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика		4							3	3	36	108	108	72	36																		3	108	36											

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра		-			
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	
26	972	187	51	306	302	126	24	864	136		255	374	99	29	1044	238	34	255	382	135	17	612	105	30	135	234	108				
21	792	170	51	238	234	99	17	612	85		187	268	72	20	720	170	34	187	230	99	10	360	60	30	60	138	72				
																												38	Экономики	УК-9; ОПК-12	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5; ОПК-13	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																												13	Лингвистики	УК-4	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-8	
2	72			34	38																							16	Информационно-измерительных систем	УК-3	
3	108	34	17	34	23																										
																												34	Физики	ОПК-4; ОПК-11	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-4	
																												34	Физики	ОПК-4; ОПК-11	
3	108	34	17	34	23																							16	Информационно-измерительных	ОПК-4	
3	108	17		34	30	27	3	108	17		51	40		5	180	34	34	34	42	36											
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-7	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-7	
3	108	17		34	30	27																						16	Информационно-измерительных систем	ОПК-7	
							3	108	17		51	40																	16	Информационно-измерительных систем	ОПК-11
														5	180	34	34	34	42	36								16	Информационно-измерительных	ОПК-2; ОПК-4	
	36			34	2		2	72	17		17	38																			
							2	72	17		17	38																	21	Физического воспитания	УК-7
	36			34	2																								21	Физического воспитания	УК-7
																					6	216	30		30	120	36	16	Информационно-измерительных	ОПК-8	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2	
														4	144	34		51	32	27								16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2	
13	468	119	34	102	141	72	8	288	34		68	114	72	11	396	102		102	156	36	4	144	30	30	30	18	36				
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-1	
3	108	34		34	40		4	144	34		34	40	36															16	Информационно-измерительных систем	УК-2; ОПК-5; ОПК-6	
																					4	144	30	30	30	18	36	16	Информационно-измерительных систем	ОПК-11	
3	108	34		34	40																							16	Информационно-измерительных	ОПК-9	
							4	144			34	74	36															16	Информационно-измерительных систем	ОПК-9	
4	144	34	34		40	36																						16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2	
														3	108	34		34	40									16	Информационно-измерительных систем	ОПК-10	
														4	144	34		34	76									16	Информационно-измерительных систем	УК-2; ОПК-2.1	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.2	
3	108	17		34	21	36																						16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.3	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.1	
														4	144	34		34	40	36								16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.4	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-5	
																												5	Военный учебный центр	УК-8	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																												7	Высшей математики	ОПК-3	
																												7	Высшей математики	ОПК-3	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-3	
							4	144	17		51	76																16	Информационно-измерительных	УК-1; ОПК-11	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-12	
																												32	Уголовного права и процесса	УК-3; УК-4	

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													33	33		1188	1188	566	496	126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра				
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль
5	180	17		68	68	27	7	252	51		68	106	27	9	324	68		68	152	36	7	252	45		75	96	36			
2	72	17		34	21		4	144	34		34	49	27															16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
														4	144	34		34	76									16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3
																					4	144	30		30	48	36	16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
3	108			34	47	27																						16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
																												35	Истории, философии и социальных наук	УК-6; УК-10
																												13	Лингвистики	УК-4
							3	108	17		34	57																16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
																					3	108	15		45	48		16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
														5	180	34		34	76	36										ПК-2
														5	180	34		34	76	36								16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
														5	180	34		34	76	36								16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
2	72			34	38		9	324			51	273									9	324				324				
																					9	324				324				
																					9	324				324		16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-11
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.1
2	72			34	38		9	324			51	273																		
																												16	Информационно-измерительных систем	УК-1
2	72			34	38																							16	Информационно-измерительных систем	УК-2
							3	108			34	74																16	Информационно-измерительных систем	УК-2
							4	144				144																16	Информационно-измерительных систем	УК-3
							2	72			17	55																16	Информационно-измерительных систем	УК-3
																					9	324				324				
																					9	324				324		16	Информационно-измерительных систем	
																												16	Информационно-измерительных систем	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (ознакомительная) практика	1	2			4						
			16	+	4						
Учебно-лабораторная практика	2	2			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Исследовательская практика в профессиональной деятельности	3	1			1	1/3					
			16	+	1	1/3					
Научно-исследовательская практика в профессиональной деятельности	3	2			2						
			16	+	2						
Учебная практика (обучение служением)	3	2			1	1/3					
			16	+	1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (технологическая) практика	3	2			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная (преддипломная) практика	4	2			6						
			16	+	6						
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

	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)				227	242	242	58	26	32	59	28	31	61	28	33	64	29	35	
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	240	58	26	32	57	28	29	61	28	33	64	29	35	
Дисциплины (модули)	84%	16%	15.1%	201	201	201	52	26	26	53	28	25	50	26	24	46	29	17	
Обязательная часть				168	168	168	52	26	26	48	26	22	38	21	17	30	20	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33				5	2	3	12	5	7	16	9	7	
Практика	43%	57%	0%	18	30	30	6		6	4		4	11	2	9	9		9	
Обязательная часть				9	13	13				4		4				9		9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	21	17	6		6				11	2	9				
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Факультативные дисциплины				2	2	2				2		2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	53.5	53.6	-	54	54	-	53.5	54	-	52.5	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	42.5	43	-	46.3	54	-	50.4	49.5	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.4	-	26.5	28.2	-	29.5	28.8	-	31.7	25.3	-	30.5	17.7	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3823	-	493	496	-	544	558	-	544	391	-	527	270	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					170	-	34	32	-	34	36	-	34		-			
	Блок Б2					201	-		80	-		36	-	34	51	-			
	Блок Б3						-			-			-			-			
	Блок ФТД					54	-			-		54	-			-			
	Итого по всем блокам					4078	-	493	576	-	544	648	-	578	442	-	527	270	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	6	3	3	6	3	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	7	2	5	8	5	3	3	2	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		4	3	1	6	2	4	2	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4		4	2	2		4	2	2	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	4	5	2	2		2	1	1				
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2	1	1		2	1	1				
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)															1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.75%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75.4%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.54%													