

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

Протокол № 58 от 15.05.2022.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерная геодезия (обучение с применением дистанционных образовательных технологий)
Факультет: Заочный

Квалификация: инженер- геодезист

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	производственно-технологический
+	педагогический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/
Начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/
Декан ЗФ / Литвиненко Мария Васильевна/
Руководитель ОП / Куприянов Андрей Олегович/



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор "15" мая 2022г.

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							К											*		К							*													Э								К				К								
Вт							К											*		К					*															Э								К				К								
Ср							К			*								*		К	К																			Э							К	К	К											
Чт					Э	Э	К											*	К	К																		Э	Э	Э						К	К	К												
Пт							К											*	*																				Э								К													
Сб							К											*	К															*					*								К													

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	37 1/6	31 3/6	37 2/6	29 3/6	25 5/6	11 3/6	172 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	3	4	3	6 5/6	2	24 4/6
У	Учебная практика		8		10			18
Н	Научно-исслед. работа						2	2
П	Производственная практика					10		10
Пд	Преддипломная практика						5 2/6	5 2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7 1/6	7 4/6	8 4/6	7 4/6	7 2/6	6 2/6	44 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 4/6 (10 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52 1/6	52 2/6	52 1/6	52 1/6	52	34 5/6	295 4/6

Учебный план специалитета 'z21.05.01 Прикладная геодезия (ДЗО) (1 курс), специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.										з.е.		-	Итого акад.часов		Курс 1										Курс 2										Курс 3															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	з.е. на курсе	Итого	Летняя сессия										з.е. на курсе	Итого	Летняя сессия										з.е. на курсе	Итого	Летняя сессия									
																				Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.														
Блок 1.Дисциплины (модули)													238	238		8896	8896	48	1728	64		48	1539	77		31	1444	60		66	1272	46		38	1368				1303	65													
Обязательная часть													186	186		7024	7024	45	1620	64		48	1435	73		31	1444	60		66	1272	46		32	1152				1096	56													
+	Б1.0.01	Гуманитарные и социальные науки	11	11255	5			11155					27	27		972	972	15	540	64		48	402	26	2э2з3к	3	108	34		34	36	4	з																				
+	Б1.0.01.01	История России	1					1					4	4	36	144	144	4	144	46		12	77	9	эк																												
+	Б1.0.01.02	Основы российской государственности		1									2	2	36	72	72	2	72	18		36	14	4	з																												
+	Б1.0.01.03	Основы военной подготовки		2									3	3	36	108	108									3	108	34		34	36	4	з																				
+	Б1.0.01.04	Иностранный язык	1					1					7	7	36	252	252	7	252				243	9	эк																												
+	Б1.0.01.05	Основы права		5				5					2	2	36	72	72																																				
+	Б1.0.01.06	Философия		1				1					2	2	36	72	72	2	72				68	4	зк																												
+	Б1.0.01.07	Основы проектной деятельности			5			5					3	3	36	108	108																																				
+	Б1.0.01.08	Безопасность жизнедеятельности		5				5					2	2	36	72	72																																				
+	Б1.0.01.09	Педагогика и психология		5				5					2	2	36	72	72																																				
+	Б1.0.02	Естественные науки и информатика	1123		1224			11111112222333					37	37		1332	1332	15	540				518	22	2эо8к	15	540				523	17	э2о5к	3	108				99	9	э2к												
+	Б1.0.02.01	Высшая математика	123					111122233					13	13	36	468	468	5	180				171	9	э4к	5	180				171	9	э3к	3	108				99	9	э2к												
+	Б1.0.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2					3	3	36	108	108								3	108					104	4	ок																				
+	Б1.0.02.03	Общая физика	1					111					7	7	36	252	252	7	252				243	9	э3к																												
+	Б1.0.02.04	Информатика и основы программирования			2			2					7	7	36	252	252								7	252					248	4	ок																				
+	Б1.0.02.05	Волновая физика			1			1					3	3	36	108	108	3	108				104	4	ок																												
+	Б1.0.02.06	Геоинформационные системы и технологии			4			4					4	4	36	144	144																																				
+	Б1.0.03	Геодезический модуль	12333456	3	123		24	111222333333344444456					76	76		2736	2736	9	324				311	13	эо3к	9	324	22		24	265	13	эор3к	20	720				685	35	Зэзо8к												
+	Б1.0.03.01	Геодезия	12				2	1122					14	14	36	504	504	7	252				243	9	э2к	7	252	22		24	197	9	эр2к																				
+	Б1.0.03.02	Теория математической обработки геодезических измерений	3		2			233					5	5	36	180	180								2	72					68	4	ок	3	108				99	9	э2к												
+	Б1.0.03.03	Прикладная геодезия	4				4	444444					25	25	36	900	900																																				
+	Б1.0.03.04	Глобальные навигационные спутниковые системы	3					3					7	7	36	252	252																7	252				243	9	эк													
+	Б1.0.03.05	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	3					33					5	5	36	180	180																5	180				171	9	э2к													
+	Б1.0.03.06	Астрономия		3				3					2	2	36	72	72																2	72				68	4	зк													
+	Б1.0.03.07	Геодезическая астрономия с основами астрометрии			3			33					3	3	36	108	108																3	108				104	4	о2к													
+	Б1.0.03.08	Космическая геодезия и геодинамика	6					6					9	9	36	324	324																																				
+	Б1.0.03.09	Основы фотограмметрии	5					5					4	4	36	144	144																																				
+	Б1.0.03.10	Оформление документов			1			1					2	2	36	72	72	2	72				68	4	ок																												
+	Б1.0.04	Физическая культура и спорт		1				1					2	2	36	72	72	2	72				68	4	зк																												
+	Б1.0.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2												328	328									328					324	4	з																				
+	Б1.0.06	Картография		123				123					6	6		216	216	2	72				68	4	зк	2	72				68	4	зк	2	72																		

Курс 4								Курс 5								Курс 6								Закрепленная кафедра		-	
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							Код	Наименование	Компетенции	
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				
45	1620	48		60	1479	33		36	1296				1241	55		40	1440	24		46	1315	55					
36	1296	40		48	1183	25		28	1008				961	47		14	504	4		8	475	17					
								9	324				308	16	Ззо4к												
																								35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																								35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																								5	Военный учебный центр	УК-8	
																								13	Лингвистики	УК-4	
								2	72				68	4	эк									24	Гражданского права и процесса	УК-11	
								3	108				104	4	ок									35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
								2	72				68	4	эк									38	Экономики	УК-2; ОПК-2	
								2	72				68	4	эк									28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
								2	72				68	4	эк									17	Землеустройства и кадастров	УК-9; ОПК-5; ПК-11	
4	144	4		8	128	4	ок																				
																								7	Высшей математики	ОПК-1	
																								7	Высшей математики	ОПК-1	
																								34	Физики	ОПК-1	
																								16	Информационно-измерительных	ОПК-3	
																								34	Физики	ОПК-1	
4	144	4		8	128	4	ок																	16	Информационно-измерительных	ОПК-3	
25	900	30		34	827	9	эрбк	4	144				135	9	эк	9	324					315	9	эк			
																								25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-7	
																								9	Геодезии	ОПК-4	
25	900	30		34	827	9	эрбк																	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-7	
																								25	Прикладной геодезии	ПК-2; ПК-4	
																								6	Высшей геодезии	ОПК-1; ПК-1	
																								3	Астрономии и космической геодезии	ПК-1	
																								3	Астрономии и космической геодезии	ПК-1	
																9	324					315	9	эк	3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-2
								4	144				135	9	эк									36	Фотограмметрии	ПК-4	
																								25	Прикладной геодезии	ОПК-2; ПК-4	
																								21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
																								21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
																								18	Картографии	ПК-3	
																								10	Визуализации геоданных и	ПК-4	
								2	72				68	4	эк	3	108					104	4	ок			
								2	72				68	4	эк									38	Экономики	УК-10	
																3	108					104	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-9
2	72	6		6	56	4	эк									2	72	4		8	56	4	ок				
																								16	Информационно-измерительных	ПК-6	
																								25	Прикладной геодезии	ПК-6	
2	72	6		6	56	4	эк																	16	Информационно-измерительных	ПК-6	
																2	72	4		8	56	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-6	
5	180				172	8	зок	13	468				450	18	2э3к												ОПК-3
																								17	Землеустройства и кадастров	ПК-3	
																								4	Аэрокосмических съемок	ПК-4	
								7	252				243	9	эк									6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-3	
								6	216				207	9	э2к									6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-3	
2	72				68	4	эк																	28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
3	108				104	4	о																	28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3; ПК-4	
9	324	8		12	296	8		8	288				280	8		26	936	20		38	840	38					
9	324	8		12	296	8	зо2к									13	468	14		32	410	12	э2о3к				

			Формы пром. атт.										з.е.		Итого акад.часов		Курс 1										Курс 2										Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Формы пром. атт.						Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	з.е. на курсе	Летняя сессия										з.е. на курсе	Летняя сессия										з.е. на курсе	Летняя сессия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						КП	КР	Контр.	ДКР	Реферат	РГР							Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Формы контр.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.В.01.01	Автоматизация топографических съёмок		4								5	5	36	180	180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Курс 4								Курс 5								Курс 6								Закрепленная кафедра		Компетенции	
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							Код	Наименование		
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				
5	180	8		12	156	4	зк																	25	Прикладной геодезии	ПК-3	
																								25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-5; ПК-8	
																8	288	12		22	250	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3	
																								30	Проектирования оптических приборов	ПК-3	
4	144				140	4	ок																	25	Прикладной геодезии	ПК-4	
																2	72	2		10	56	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-4; ПК-9	
																3	108				104	4	зк	18	Картографии	ПК-4	
																4	144				135	9	эк			ПК-3	
																4	144				135	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3	
																4	144				135	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3	
								3	108				104	4	ок												ПК-3; ПК-8
								3	108				104	4	ок										25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-8
																3	108	6		6	92	4	зк			ПК-3	
																3	108	6		6	92	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-3	
																3	108	6		6	92	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-3	
																4	144				135	9	эк			ПК-1; ПК-3	
																4	144				135	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-3	
								5	180				176	4	ок												ПК-8; ПК-10
								5	180				176	4	ок									9	Геодезии	ПК-8; ПК-10	
								5	180				176	4	ок									38	Экономики	ПК-8; ПК-10	
																2	72				68	4	зк			ПК-3; ПК-8	
																2	72				68	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-8	
																2	72				68	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-8	
15	540			108	420	12		15	540				536	4		11	396				388	8					
9	324			36	284	4																					
																								25	Прикладной геодезии	ПК-3	
																								25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-8	
9	324			36	284	4	о																	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-8	
6	216			72	136	8		15	540				536	4		11	396				388	8					
								15	540				536	4	о									25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-7; ПК-8	
																8	288				284	4	о	25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
3	108			36	68	4	о																	3	Астрономии и космической геодезии	ПК-1	
																3	108				104	4	о	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2	
3	108			36	68	4	о																	25	Прикладной геодезии	ПК-2; ПК-4	
																9	324				315	9					
																9	324				315	9	э	25	Прикладной геодезии		
								3	108				104	4													
								3	108				104	4	о									25	Прикладной геодезии	ПК-6	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Геодезия (ознакомительная практика)	2			4						
		25	+	4						
Геодезия (проектно-технологическая практика)	2			4						
		25	+	4						
Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)	4			2						
		3	+	2						
Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)	4			2						
		25	+	2						
Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)	4			6						
		25	+	6						
Вид практики: Производственная практика										
Инженерная геодезия (производственно-технологическая практика)	5			10						
		25	+	10						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)	6			5	1/3					
		25	+	5	1/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научная деятельность (научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	6			2						
		25	+	2						
Итого по факту				35	1/3					
Итого по плану				35	1/3					

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1728							39		1728							48	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728									1728							48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													40.2													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													112													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1728	112	64		48	1539	77			1728	112	64		48	1539	77	48	ТО: 37 1/6 Э: 5 5/6					
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социальные науки	Эк(2) За(2) К(3)	540	112	64		48	402	26		Эк(2) За(2) К(3)	540	112	64		48	402	26	15					125	
2	Б1.О.01.01	История России	Эк К	144	58	46		12	77	9		Эк К	144	58	46		12	77	9	4			35			1
3	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	14	4		За	72	54	18		36	14	4	2			35			1
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	Эк К	252					243	9		Эк К	252					243	9	7			13			1
5	Б1.О.01.06	Философия	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			35			1
6	Б1.О.02	Естественные науки и информатика	Эк(2) ЗаО К(8)	540					518	22		Эк(2) ЗаО К(8)	540					518	22	15						1234
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Эк К(4)	180					171	9		Эк К(4)	180					171	9	5			7			123
8	Б1.О.02.03	Общая физика	Эк К(3)	252					243	9		Эк К(3)	252					243	9	7			34			1
9	Б1.О.02.05	Волновая физика	ЗаО К	108					104	4		ЗаО К	108					104	4	3			34			1
10	Б1.О.03	Геодезический модуль	Эк ЗаО К(3)	324					311	13		Эк ЗаО К(3)	324					311	13	9						123456
11	Б1.О.03.01	Геодезия	Эк К(2)	252					243	9		Эк К(2)	252					243	9	7			25			12
12	Б1.О.03.10	Оформление документов	ЗаО К	72					68	4		ЗаО К	72					68	4	2			25			1
13	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			21			1
14	Б1.О.06	Картография	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2						123
15	Б1.О.06.02	Компьютерная графика и топографика	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			10			12
16	Б1.О.09	Науки о Земле	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2						1345
17	Б1.О.09.01	Геоморфология с основами геологии	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			17			1
18	Б1.В.01	Инженерная геодезия	За К	108					104	4		За К	108					104	4	3						1346
19	Б1.В.01.04	Инженерная графика	За К	108					104	4		За К	108					104	4	3			30			1
ПРАКТИКИ		(План)																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6) ЗаО(2) К(18)								Эк(5) За(6) ЗаО(2) К(18)															
КАНИКУЛЫ																				7 1/6						

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				261	360	303	48	43	38	60	54	60
Итого по ОП (без факультативов)				259	348	300	48	43	38	60	51	60
Дисциплины (модули)	78%	22%	40.3%	210	270	238	48	31	38	45	36	40
Обязательная часть				150	186	186	45	31	32	36	28	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	100	52	3		6	9	8	26
Практика	40%	60%	0%	40	60	53		12		15	15	11
Обязательная часть					60	21		12		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	32				6	15	11
Государственная итоговая аттестация				9	18	9						9
Факультативные дисциплины				2	12	3					3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.6	40.2	41.9	33.1	49.9	43	106.7
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					104	112	126		108		70
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					416	112	126		108		70
	Блок Б2					180		72		108		
	Блок Б3											
	Блок ФТД											
	Итого по всем блокам					596	112	198		216		70
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	5	1	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						6	3	2	3	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	5	3	6	4	6
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						18	10	18	11	11	10
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.12%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						4.68%						