

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

Протокол № 58 от 15.05.2022.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Космическая геодезия и навигация

Факультет: Геодезический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

Декан ГФ

/ Полявнев Олег Валентинович/

Руководитель ОП

/ Крылов Виктор Иванович/



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

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18 5/6	15 2/6	34 1/6	127 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1 5/6	2 4/6	13 4/6
У	Учебная практика		6	6	14
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	28 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

Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (1 курс), профиль : Космическая геодезия и навигация, год начала подготовки 2026

						Формы пром. атт.							з.е.					Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)															195	195		7348	7348	3931	2731	686	324	324	27	1044	246		392	379	27	23	902	146		331	332	93	28	1048	204		393	343	108	24	938	180		345	315	98		
Обязательная часть															124	124		4792	4792	2558	1800	434	324	324	27	1044	246		392	379	27	23	902	146		331	332	93	24	904	170		325	301	108	13	542	120		165	159	98		
+	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	23	1111122247					2	1227			28	28		1008	1008	555	396	57	146	13	468	122		176	170		8	288	42		106	119	21	3	108			34	38	36	2	72	15		15	42					
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1					2			4	4	36	144	144	112	11	21	48	2	72	34		34	4		2	72	14		30	7	21																			
+	Б1.О.01.02	Корпоративная культура и ораторское мастерство	Б1.О		1					1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																											
+	Б1.О.01.03	Экология	Б1.О		1								2	2	36	72	72	36	36		18	2	72	18		18	36																											
+	Б1.О.01.04	Основы права	Б1.О		2					2			2	2	36	72	72	30	42		14							2	72	14		16	42																					
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	3	12								7	7	36	252	252	100	116	36		2	72			36	36		2	72			30	42		3	108		34	38	36													
+	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О		4								2	2	36	72	72	30	42																						2	72	15		15	42								
+	Б1.О.01.07	Педагогика и психология	Б1.О		7					7			2	2	36	72	72	45	27																																			
+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2					2			2	2	36	72	72	44	28		14								2	72	14		30	28																				
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	Б1.О		1								3	3	36	108	108	68	40		34	3	108	34		34	40																											
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О		1								2	2	36	72	72	54	18		18	2	72	18		36	18																											
+	Б1.О.02	Модуль. Естественные науки	Б1.О	234	2	1334				111222333444			3		25	25		900	900	499	295	106	94	3	108	34		36	38		6	216	60		60	60	36	11	396	102		102	156	36	5	180	45		60	41	34			
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	24		13				111222333444			13	13	36	468	468	258	140	70	64	3	108	34		36	38		3	108	30		30	12	36	4	144	34		34	76		3	108	30		30	14	34					
+	Б1.О.02.02	Общая физика	Б1.О	3	2					2233			7	7	36	252	252	128	88	36	30								3	108	30		30	48		4	144	34		34	40	36												
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3					3		3	3	36	108	108	68	40																3	108	34		34	40														
+	Б1.О.02.04	Волновая физика	Б1.О			4				44			2	2	36	72	72	45	27																								2	72	15		30	27						
+	Б1.О.03	Модуль. Геодезия	Б1.О	1234466	55	3				24			29	29		1044	1044	614	195	235	66	3	108	36		36	9	27	3	108	30		30	12	36	7	252	68		102	46	36	6	216	60		60	32	64					
+	Б1.О.03.01	Высшая геодезия	Б1.О	6	5						56		5	5	36	180	180	96	48	36																																		
+	Б1.О.03.02	Космическая геодезия	Б1.О	6	5						56		5	5	36	180	180	96	48	36																																		
+	Б1.О.03.03	Геодезия	Б1.О	1234						24			14	14	36	504	504	294	79	131	66	3	108	36		36	9	27	3	108	30		30	12	36	5	180	34		68	42	36	3	108	30		30	16	32					
+	Б1.О.03.04	Теория математической обработки геодезических измерений	Б1.О	4		3					34		5	5	36	180	180	128	20	32															2	72	34		34	4		3	108	30		30	16	32						
+	Б1.О.04	Модуль. Дистанционное зондирование	Б1.О			5					5		3	3		108	108	54	54																																			
+	Б1.О.04.01	Дешифрирование аэрокосмических изображений	Б1.О			5					5		3	3	36	108	108	54	54																																			
+	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земле	Б1.О		1122						1122		8	8		288	288	146	142				4	144	18		54	72		4	144	14		60	70																			
+	Б1.О.05.01	Общая картография	Б1.О		1						1		2	2	36	72	72	36	36				2	72	18		18	36																										
+	Б1.О.05.02	Компьютерная графика и топография	Б1.О		12						12		4	4	36	144	144	66	78				2	72			36	36		2	72			30	42																			
+	Б1.О.05.03	Геоморфология с основами геологии	Б1.О		2						2		2	2	36	72	72	44	28										2	72	14		30	28																				
+	Б1.О.06	Модуль. Информационные системы	Б1.О		12	356					12356		15	15		540	540	278	262				2	72	18		36	18		2	72			45	27		3	108			51	57												
+	Б1.О.06.01	Информатика и основы программирования	Б1.О		12	3					123		7	7	36	252	252	150	102				2	72	18		36	18		2	72			45	27		3	108			51	57												
+	Б1.О.06.02	Геоинформационные системы и технологии	Б1.О			5					5		4	4	36	144	144	72	72																																			
+	Б1.О.06.03	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	Б1.О			6					6		4	4	36	144	144	56	88																																			
+	Б1.О.07	Модуль. Экономические дисциплины	Б1.О		17	578				1	7	58	14	14		504	504	216	252	36	18	2	72	18		18	36																											
+	Б1.О.07.01	Экономика	Б1.О		1					1			2	2	36	72	72	36	36			18	2	72	18		18	36																										
+	Б1.О.07.02	Картографо-геодезическая отрасль в цифровой экономике	Б1.О			8					8		2	2	36	72	72	36	36																																			
+	Б1.О.07.03	Основы проектной деятельности	Б1.О			5					5		3	3	36	108	108	54	54																																			
+	Б1.О.07.04	Основы кадастра недвижимости и земельного права	Б1.О		7						7		2	2	36	72	72	45	27																																			
+	Б1.О.07.05	Организация и планирование топографо-геодезического производства	Б1.О			7							5	5	36	180	180	45	99	36																																		
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	Б1.О		6						6		2	2		400	400	196	204					72			36	36			74			30	44			40			36	4			74		30	44						
+	Б1.О.08.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		6						6		2	2	36	72	72	28	44																																			
+	Б1.О.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О													328	328	168	160					72			36	36			74			30	44			40			36	4			74		30	44						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															71	71		2556	2556	1373	931	252																																

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			
27	1040	216		360	392	72	22	792	154	28	210	328	72	24	864	162	30	234	330	108	20	720	108		192	312	108			
14	572	108		216	248		12	432	70		98	192	72	9	324	45		90	153	36	2	72	12		24	36				
														2	72	15		30	27										УК-3; УК-4	

Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (1 курс), профиль : Космическая геодезия и навигация, год начала подготовки 2026

[illegible]

Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (1 курс), профиль : Космическая геодезия и навигация, год начала подготовки 2026

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
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	Код	Наименование	Компетенции
							4	144	28		56	60																9	Геодезии	ПК-12
2	72	18		36	18		4	144	56	28	28	32		9	324	60	30	60	102	72										
2	72	18		36	18		2	72	28		28	16		3	108	15		30	27	36								25	Прикладной геодезии	ПК-11
							2	72	28	28		16		4	144	30	30		48	36								6	Высшей геодезии	ПК-12
																														ПК-11
																												9	Геодезии	ПК-11
																												9	Геодезии	ПК-11
														2	72	15		30	27											ПК-11; ПК-1
														2	72	15		30	27									25	Прикладной геодезии	ПК-11; ПК-1
														2	72	15		30	27									25	Прикладной геодезии	ПК-11; ПК-1
9	324	72		72	108	72																								
5	180	36		36	72	36																						4	Аэрокосмических съемок	ПК-10
4	144	36		36	36	36																						36	Фотограмметрии	ПК-10
2	72	18		36	18									2	72	12		24	36											
																												27	Прикладной оптики	ПК-9
2	72	18		36	18																									ПК-5
2	72	18		36	18																							9	Геодезии	ПК-5
2	72	18		36	18																							9	Геодезии	ПК-5
														2	72	12		24	36											ПК-9
														2	72	12		24	36									22	Оптико-электронных приборов	ПК-9
														2	72	12		24	36									22	Оптико-электронных приборов	ПК-9
																														ПК-9
																												16	Информационно-измерительных	ПК-9
																												26	Информатики и геоинформационных	ПК-9
																														ПК-9
																												9	Геодезии	ПК-9
																												9	Геодезии	ПК-9
							2	72			28	44																3	Астрономии и космической геодезии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3
							15	540			86	454									3	108			24	84				
																					3	108			24	84				
																												9	Геодезии	ПК-9; ПК-11
																												28	Космического мониторинга и экологии	ПК-11
																					3	108			24	84		3	Астрономии и космической геодезии	ПК-2; ПК-1
							15	540			86	454																		
																												9	Геодезии	ПК-9; ПК-11
																												3	Астрономии и космической геодезии	ПК-12
							3	108			72	36																		

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											
Геодезия (ознакомительная практика)	1	2			4						
			9	+	4						
Геоморфология (ознакомительная практика)	1	2			2						
			28	+	2						
Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)	2	2			4						
			9	+	4						
Геодезическая астрономия (технологическая практика)	2	2			2						
			3	+	2						
Высшая геодезия и гравиметрия (технологическая практика)	3	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Космическая геодезия и навигация (технологическая практика)	3	2			8						
			3	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектная практика)	4	2			2						
			3	+	2						
Итого по факту					24						
Итого по плану					24						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1044						27	19 4/6		1226						32	23 1/6		2270						59	42 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044						27			1226						32			2270						59								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										52.8									53.4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32.4										50.8									41.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										29.2									30.6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										29.2									30.6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2									2														
дисциплины (модули)					1044	638	246			392	379	27	27	ТО: 18 5/6 Э: 5/6		902	477	146			331	332	93	23	ТО: 15 1/3 Э: 1 5/6		1946	1115	392			723	711	120	50	ТО: 34 1/6 Э: 2 2/3	
1	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	За(б) Реф	468	298	122			176	170		13	Эк За(3) К Реф(2)	288	148	42			106	119	21	8	Эк За(9) К Реф(3)	756	446	164			282	289	21	21			12347	
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	72	68	34			34	4		2		72	44	14			30	7	21	2		144	112	48			64	11	21	4		35	12	
3	Б1.О.01.02	Корпоративная культура и ораторское мастерство	Б1.О	За Реф	72	36	18			18	36		2												72	36	18			18	36		2		32	1	
4	Б1.О.01.03	Экология	Б1.О	За	72	36	18			18	36		2												72	36	18			18	36		2		28	1	
5	Б1.О.01.04	Основы права	Б1.О												За К	72	30	14			16	42			2	72	30	14			16	42			2	24	2
6	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	За	72	36				36	36		2		За	72	30				30	42			2	144	66				66	78			4	13	123
7	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За Реф	72	44	14			30	28			2	72	44	14			30	28			2	28	2
8	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	Б1.О	За	108	68	34			34	40		3												108	68	34			34	40		3		5	1	
9	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	54	18			36	18		2												72	54	18			36	18		2		35	1	
10	Б1.О.02	Модуль. Естественные науки	Б1.О	ЗаО К(3)	108	70	34			36	38		3		Эк За К(5)	216	120	60			60	60	36		6	324	190	94			96	98	36		9		1234
11	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	ЗаО К(3)	108	70	34			36	38		3		Эк К(3)	108	60	30			30	12	36		3	216	130	64			66	50	36		6	7	1234
12	Б1.О.02.02	Общая физика	Б1.О												За К(2)	108	60	30			30	48			3	108	60	30			30	48			3	34	23
13	Б1.О.03	Модуль. Геодезия	Б1.О	Эк РГР	108	72	36			36	9	27	3		Эк КР	108	60	30			30	12	36		3	216	132	66			66	21	63		6		123456
14	Б1.О.03.03	Геодезия	Б1.О	Эк РГР	108	72	36			36	9	27	3		Эк КР	108	60	30			30	12	36		3	216	132	66			66	21	63		6	9	1234
15	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земле	Б1.О	За(2) РГР(2)	144	72	18			54	72		4		За(2) РГР(2)	144	74	14			60	70			4	288	146	32			114	142			8		12
16	Б1.О.05.01	Общая картография	Б1.О	За РГР	72	36	18			18	36		2												72	36	18			18	36		2		18	1	
17	Б1.О.05.02	Компьютерная графика и топография	Б1.О	За РГР	72	36				36	36		2		За РГР	72	30				30	42			2	144	66				66	78			4	10	12
18	Б1.О.05.03	Геоморфология с основами геологии	Б1.О												За РГР	72	44	14			30	28			2	72	44	14			30	28			2	28	2
19	Б1.О.06	Модуль. Информационные системы	Б1.О	За РГР	72	54	18			36	18		2		За РГР	72	45				45	27			2	144	99	18			81	45			4		12356
20	Б1.О.06.01	Информатика и основы программирования	Б1.О	За РГР	72	54	18			36	18		2		За РГР	72	45				45	27			2	144	99	18			81	45			4	26	123
21	Б1.О.07	Модуль. Экономические дисциплины	Б1.О	За К	72	36	18			18	36		2												72	36	18			18	36		2			1578	
22	Б1.О.07.01	Экономика	Б1.О	За К	72	36	18			18	36		2												72	36	18			18	36		2		38	1	
23	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	Б1.О		72	36				36	36					74	30				30	44				146	66				66	80					123456
24	Б1.О.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О		72	36				36	36					74	30				30	44				146	66				66	80				21	12345
ПРАКТИКИ				(План)											324	216			216	108		9	6		324	216			216	108		9	6				
	Б2.О.01(У)	Геодезия (ознакомительная практика)												ЗаО	216	144			144	72		6	4	ЗаО	216	144			144	72		6	4	9	2		
	Б2.О.02(У)	Геоморфология (ознакомительная практика)												ЗаО	108	72			72	36		3	2	ЗаО	108	72			72	36		3	2	28	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(10) ЗаО К(4) Реф РГР(4)								Эк(3) За(7) ЗаО(2) КР К(6) Реф(2) РГР(3)								Эк(4) За(17) ЗаО(3) КР К(10) Реф(3) РГР(7)																
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6									7 2/6					

	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)				199	258	243	59	27	32	61	28	33	65	27	38	58	26	32	
Итого по ОП (без факультативов)				199	252	240	59	27	32	61	28	33	64	27	37	56	24	32	
Дисциплины (модули)	64%	36%	32.3%	160	203	195	50	27	23	52	28	24	49	27	22	44	24	20	
Обязательная часть				111	140	124	50	27	23	37	24	13	26	14	12	11	9	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	115	71				15	4	11	23	13	10	33	15	18	
Практика	33%	67%	0%	30	40	36	9		9	9		9	15		15	3		3	
Обязательная часть				9	12	12	9		9							3		3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	40	24				9		9	15		15				
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
Факультативные дисциплины					6	3							1		1	2	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	52.8	-	53.3	53.7	-	53.3	53.4	-	52.9	50.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.2	-	32.4	50.8	-	54	53.5	-	48	54	-	54	46.3	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.5	-	32	29.2	-	31.8	31.6	-	29.8	27.7	-	27.2	24.7	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2.1	2	-	2		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3931	-	638	477	-	597	525	-	576	392	-	426	300	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					168	-	36	30	-	36	30	-	36		-			
	Блок Б2					542	-		216	-		216	-		86	-		24	
	Блок Б3						-			-			-			-			
	Блок ФТД					58	-			-			-		28	-	30		
	Итого по всем блокам					4531	-	638	693	-	597	741	-	576	506	-	456	324	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6	3	3	4	2	2	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						17	10	7	5	1	4	5	3	2	6	5	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	10	5	5	10	4	6	6	2	4	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2		2				2	1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	4	6	11	5	6							
	РЕФЕРАТ (Реф)						3	1	2				1		1	2	2		
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	4	3	10	6	4	15	9	6	9	4	5	
ЗАЩИТА ВКР (Др)															1		1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.63%													
	в интерактивной форме					8.6%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.5%													