

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"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03 Картография и геоинформатика

05.03.03



УТВЕРЖДАЮ

Камынина Надежда
Ростиславовна

2026г.

ректор

15.05.2026

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2026г.

Квалификация:

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 900 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

декан КФ

/ Загребин Глеб Игоревич/

Руководитель ОП

/ Баева Елена Юрьевна/

Сводные данные

		Курс 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	16 4/6	34 1/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 4/6	4 5/6	17 1/6
У	Учебная практика		4	4	8
К	Каникулы	2	5 1/6	7 1/6	29 4/6
*	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																			
		-																Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3								Семестр 4											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)												206	206		7744	7744	3778	3122	844	26	1002	252		342	336	72	26	1001	224	32	272	313	160	27	1038	178		324	428	108	27	1037	171		324	398	144
Обязательная часть												180	180		6808	6808	3333	2631	844	24	930	234		324	300	72	26	1001	224	32	272	313	160	25	966	162		306	390	108	25	965	153		306	362	144
+	Б1.О.01	Математика	1234					1234			16	16	36	576	576	276	156	144	4	144	36		36	36	36	4	144	32		32	44	36	4	144	36		36	36	36	4	144	34		34	40	36	
+	Б1.О.02	Иностранный язык		3	4			3344			6	6	36	216	216	70	146										3	108			36	72			3	108			34	74							
+	Б1.О.03	История России	2	1					2		4	4	36	144	144	120	8	16	2	72	36		36			2	72	16		32	8	16															
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		6					6		2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			2				2		3	3	36	108	108	32	76									3	108	16		16	76																
+	Б1.О.06	Физика	2							2	4	4	36	144	144	48	60	36								4	144	16	32		60	36															
+	Б1.О.07	Информатика		3						3	2	2	36	72	72	36	36																2	72	18		18	36									
+	Б1.О.08	Философия		5					5		2	2	36	72	72	54	18																														
+	Б1.О.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту												328	328	174	154			66			36	30			65			32	33			66			36	30			65		34	31			
+	Б1.О.10	Правоведение		5					5		2	2	36	72	72	54	18																														
+	Б1.О.11	Геодезия и дистанционное зондирование	234	13			2			1334	15	15		540	540	277	155	108	4	144	36		36	72		3	108	32		32	8	36	5	180	36		54	54	36	3	108	17		34	21	36	
+	Б1.О.11.01	Геодезия	2	1			2			1	7	7	36	252	252	136	80	36	4	144	36		36	72		3	108	32		32	8	36															
+	Б1.О.11.02	Высшая геодезия	3							3	3	3	36	108	108	36	36	36															3	108	18		18	36	36								
+	Б1.О.11.03	Фотограмметрия	4	3						34	5	5	36	180	180	105	39	36															2	72	18		36	18		3	108	17		34	21	36	
+	Б1.О.12	География	12467	11235			46			11122357	29	29		1044	1044	592	272	180	8	288	108		90	54	36	5	180	64		64	16	36	3	108	36		18	54		4	144	34		34	40	36	
+	Б1.О.12.01	Землеведение	2	1						12	6	6	36	216	216	136	44	36	3	108	36		36	36		3	108	32		32	8	36															
+	Б1.О.12.02	Климатология и метеорология	1							1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36																						
+	Б1.О.12.03	Геоморфология с основами геологии		2						2	2	2	36	72	72	64	8									2	72	32		32	8																
+	Б1.О.12.04	География почв с основами почвоведения		1						1	2	2	36	72	72	72			2	72	36		36																								
+	Б1.О.12.05	Физическая география России и мира	4	3			4			3	7	7	36	252	252	122	94	36														3	108	36		18	54		4	144	34		34	40	36		
+	Б1.О.12.06	Экономическая и социальная география России и мира	6	5			6			5	5	5	36	180	180	110	34	36																													
+	Б1.О.12.07	Динамика ландшафтов и методы её исследования	7							7	4	4	36	144	144	34	74	36																													
+	Б1.О.13	Визуализация геоанных и картографический дизайн	8	234577	18	5				12347788	30	30		1080	1080	538	506	36	4	144			54	90		2	72	16		32	24		3	108			36	72		2	72	17		34	21		
+	Б1.О.13.01	Топографика			1					1	4	4	36	144	144	54	90		4	144			54	90																							
+	Б1.О.13.02	Компьютерная графика в оформлении карт		23						23	5	5	36	180	180	84	96									2	72	16		32	24		3	108			36	72									

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции			
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование						
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	1002	180		396	354	72	22	792	154		196	334	108	29	1044	170		255	511	108	23	828	126		182	448	72				
22	858	162		342	282	72	14	504	98		98	200	108	24	864	153		187	416	108	20	720	112		168	368	72				
																												7	Высшей математики	УК-1; ОПК-1	
																												13	Лингвистики	УК-4	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
							2	72	14		14	44																	21	Физического воспитания	УК-7
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8; УК-9	
																												34	Физики	ОПК-1	
																												16	Информационно-измерительных	УК-1; ОПК-5	
2	72	18		36	18																								35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5; УК-6
	66			36	30																								21	Физического воспитания	УК-7
2	72	18		36	18																								24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-5; УК-9; УК-11
																															ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
																												9	Геодезии	ОПК-1; ПК-6	
																												6	Высшей геодезии	ОПК-1	
																												36	Фотограмметрии	ОПК-4; ПК-1; ПК-7	
2	72	36		18	18		3	108	28		28	16	36	4	144	17		17	74	36										ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
																												39	Географии	ОПК-1; ПК-11	
																												39	Географии	ОПК-1; ПК-11	
																												39	Географии	ОПК-1; ПК-10; ПК-11	
																												39	Географии	ОПК-1; ПК-10; ПК-11	
																												39	Географии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12	
2	72	36		18	18		3	108	28		28	16	36															39	Географии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12	
														4	144	17		17	74	36								39	Географии	ОПК-4; ПК-12	
3	108	18		72	18									6	216	51		68	97		10	360	56		84	184	36			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-4	
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-4	
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-4	
3	108	18		72	18																								10	Визуализации геоданных и	ОПК-2
														3	108	17		34	57									10	Визуализации геоданных и	ОПК-2	
														3	108	34		34	40		5	180	28		28	124		10	Визуализации геоданных и	ОПК-2	
																					5	180	28		56	60	36	10	Визуализации геоданных и	ОПК-3	
6	216	18		72	90	36	5	180	28		28	88	36	5	180	34		34	76	36	3	108	14		28	30	36			ОПК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-12	
																												18	Картографии	ОПК-2	
																												18	Картографии	ОПК-2	
																												18	Картографии	ОПК-2	
4	144	18		36	54	36																						18	Картографии	ОПК-2	
2	72			36	36																							18	Картографии	ОПК-2	
							5	180	28		28	88	36															18	Картографии	ОПК-2; ПК-3; ПК-2	
														5	180	34		34	76	36								18	Картографии	ОПК-2; ПК-3; ПК-2	
																					3	108	14		28	30	36	18	Картографии	ПК-3; ПК-12	
4	144	36		36	36	36															3	108	28		28	52				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8	
4	144	36		36	36	36																						18	Картографии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8	
																					3	108	28		28	52		18	Картографии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8	
3	108	18		36	54		4	144	28		28	52	36	9	324	51		68	169	36	4	144	14		28	102				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-8	
3	108	18		36	54		4	144	28		28	52	36															18	Картографии	ОПК-4; ПК-8	
														5	180	34		34	76	36								18	Картографии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8	
																					4	144	14		28	102		20	Цифровой картографии	ОПК-2; ОПК-4	
														4	144	17		34	93									18	Картографии	ОПК-4; ПК-5	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
4	144	18		54	72		8	288	56		98	134		5	180	17		68	95		3	108	14		14	80					
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-2; УК-8; ПК-12	
							2	72	14		28	30																	38	Экономики	УК-10
2	72	18		18	36																								28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1; ПК-7
							2	72	28		28	16																	18	Картографии	ОПК-3
							2	72	14		28	30																	10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-3
																															УК-1; УК-2
																												23	Градостроительства	УК-1; УК-2</	

[illegible]

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	
																												1	Архитектуры и ландшафта	УК-5
																												13	Лингвистики	УК-4
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5
							2	72			14	58																		ПК-3; ПК-9
							2	72			14	58																10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-9
							2	72			14	58																10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-3; ПК-9
																														УК-4
																												13	Лингвистики	УК-4
																												4	Аэрокосмических съемок	ПК-9
																												10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-9
																												1	Архитектуры и ландшафта	УК-5
																												1	Архитектуры и ландшафта	УК-5
																												10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-9
																														ПК-1
																														ПК-3; ПК-4
														2	72			34	38											
														2	72			34	38									10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4
														2	72			34	38									18	Картографии	ПК-3; ПК-4
														2	72			34	38									39	Географии	ПК-3; ПК-4
														2	72			34	38									18	Картографии	ПК-3; ПК-12
														2	72	26		10	36									23	Градостроительства	УК-2; УК-5
														3	108	17		34	57											УК-1; ПК-2
														3	108	17		34	57									18	Картографии	УК-1; ПК-2
														3	108	17		34	57									18	Картографии	УК-1; ПК-2
														3	108	17		34	57									17	Землеустройства и кадастров	УК-1; ПК-2
																					3	108	14		14	80				УК-1; УК-2; ПК-3
																					3	108	14		14	80		10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	УК-1; УК-2; ПК-3
																					3	108	14		14	80		10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4
																					3	108	22		6	80		16	Информационно-измерительных	УК-2; УК-8
																					3	108	14		14	80		23	Градостроительства	УК-1; УК-2; УК-6
2	72			36	36																									УК-2; ПК-1
2	72			36	36																							1	Архитектуры и ландшафта	УК-1
2	72			36	36																							36	Фотограмметрии	УК-2; ПК-1
2	72			36	36																							25	Прикладной геодезии	УК-2; ПК-1
2	72			36	36																							26	Прикладной информатики	УК-2
2	72			36	36																							10	Визуализации геоданных и	ПК-9
							13	468			36	432																		
							13	468			36	432																		
																												9	Геодезии	УК-3; ОПК-1
																												39	Географии	УК-3; ОПК-1; ПК-10
																												39	Географии	УК-3; ОПК-1; ПК-10
																												20	Цифровой картографии	УК-3; ПК-1
							11	396				396																18	Картографии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
							2	72			36	36																18	Картографии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-9
																					9	324				324				
																					9	324				324		18	Картографии	
1	36			36																										
1	36			36																								39	Географии	УК-1; ПК-3; ПК-12
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6

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											
Геодезическая (технологическая)	1	2			2						
			9	+	2		100				
Геоморфологическая (ознакомительная)	1	2			2						
			39	+	2		100				
Ландшафтная (ознакомительная)	2	2			2						
			39	+	2		80				
Практика по дешифрированию снимков (ознакомительная)	2	2			2						
			20	+	2		80				
Общественный проект "Обучение служением"	3	2			1	1/3					
			18	+	1	1/3	75				
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	3	2			7	1/3					
			18	+	7	1/3	75				
Итого по факту					16	2/3					
Итого по плану					16	2/3					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Недель	Семестр 4								Недель	Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.						
				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	Недель				
ИТОГО (с факультативами)				1038						27	19 4/5		1253						33	23 2/6		2291						60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1038						27			1253						33			2291						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.2									53.6									53.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9									54									52													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.7									27.7									27.2													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.7									27.7									27.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1									2.1									2.1													
дисциплины (модули)				1038	502	178		324	428	108	27	ТО: 17 1/2 З: 2 1/6		1037	495	171		324	398	144	27	ТО: 16 2/3 З: 2 2/3		2075	997	349		648	826	252	54	ТО: 34 1/6 З: 4 5/6			
1	Б1.О.01	Математика	Эк К	144	72	36		36	36	36	4		Эк К	144	68	34		34	40	36	4		Эк(2) К(2)	288	140	70		70	76	72	8	7	1234		
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За К(2)	108	36			36	72		3		ЗаО К(2)	108	34			34	74		3		ЗаО К(4)	216	70			70	146		6	13	34		
3	Б1.О.07	Информатика	За РГР	72	36	18		18	36		2												За РГР	72	36	18		18	36		2	16	3		
4	Б1.О.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		66	36			36	30				65	34			34	31					131	70			70	61			21	12345			
5	Б1.О.11	Геодезия и дистанционное зондирование	Эк За РГР(2)	180	90	36		54	54	36	5		Эк РГР	108	51	17		34	21	36	3		Эк(2) За РГР(3)	288	141	53		88	75	72	8		1234		
6	Б1.О.11.02	Высшая геодезия	Эк РГР	108	36	18		18	36	36	3												Эк РГР	108	36	18		18	36	36	3	6	3		
7	Б1.О.11.03	Фотограмметрия	За РГР	72	54	18		36	18		2		Эк РГР	108	51	17		34	21	36	3		Эк За РГР(2)	180	105	35		70	39	36	5	36	34		
8	Б1.О.12	География	За РГР	108	54	36		18	54		3		Эк КР	144	68	34		34	40	36	4		Эк За КР РГР	252	122	70		52	94	36	7		1234567		
9	Б1.О.12.05	Физическая география России и мира	За РГР	108	54	36		18	54		3		Эк КР	144	68	34		34	40	36	4		Эк За КР РГР	252	122	70		52	94	36	7	39	34		
10	Б1.О.13	Визуализация географических данных и картографический дизайн	За РГР	108	36			36	72		3		За РГР	72	51	17		34	21		2		За(2) РГР(2)	180	87	17		70	93		5		1234578		
11	Б1.О.13.02	Компьютерная графика в оформлении карт	За РГР	108	36			36	72		3												За РГР	108	36			36	72		3	10	23		
12	Б1.О.13.03	Цветоведение и основы типографики											За РГР	72	51	17		34	21		2		За РГР	72	51	17		34	21		2	10	4		
13	Б1.О.14	Проектирование и составление карт	Эк За РГР(2)	180	108	36		72	36	36	5		Эк За КР РГР	216	102	34		68	78	36	6		Эк(2) За(2) КР РГР(3)	396	210	70		140	114	72	11		345678		
14	Б1.О.14.01	Картоведение	Эк РГР	108	54	18		36	18	36	3												Эк РГР	108	54	18		36	18	36	3	18	3		
15	Б1.О.14.02	Топографическое картографирование	За РГР	72	54	18		36	18		2		Эк КР	108	51	17		34	21	36	3		Эк За КР РГР	180	105	35		70	39	36	5	18	34		
16	Б1.О.14.03	Основы проектирования и составления карт											За РГР	108	51	17		34	57		3		За РГР	108	51	17		34	57		3	18	4		
17	Б1.О.15	Геоинформатика											За РГР	108	51	17		34	57		3		За РГР	108	51	17		34	57		3		458		
18	Б1.О.15.01	Геоинформатика											За РГР	108	51	17		34	57		3		За РГР	108	51	17		34	57		3	18	45		
19	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийный сторителлинг											За Реф	72	36	18		18	36		2		За Реф	72	36	18		18	36		2	23	4		
20	Б1.В.ДВ.01.02	История садово-паркового искусства											За Реф	72	36	18		18	36		2		За Реф	72	36	18		18	36		2	23	4		
21	Б1.В.ДВ.01.03	Скульптурно-пластическое моделирование											За Реф	72	36			36	36		2		За Реф	72	36			36	36		2	1	4		
22	Б1.В.ДВ.01.04	Этика делового общения											За Реф	72	36	18		18	36		2		За Реф	72	36	18		18	36		2	13	4		
23	Б1.В.ДВ.01.05	История картографии											За Реф	72	36	18		18	36		2		За Реф	72	36	18		18	36		2	35	4		
24	Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи	За Реф	72	34	16		18	38		2												За Реф	72	34	16		18	38		2	13	3		
25	Б1.В.ДВ.03.02	Аэрокосмическая съемка	За РГР	72	36			36	36		2												За РГР	72	36			36	36		2	4	3		
26	Б1.В.ДВ.03.03	Основы конструирования компьютерных шрифтов	За РГР	72	36			36	36		2												За РГР	72	36			36	36		2	10	3		
27	Б1.В.ДВ.03.04	Основы скульптурного моделирования	За К	72	34			34	38		2												За К	72	34			34	38		2	1	3		
28	Б1.В.ДВ.03.05	История искусств Восточного мира	За Реф	72	36	18		18	36		2												За Реф	72	36	18		18	36		2	1	3		
29	Б1.В.ДВ.03.06	Графика и живопись в ассоциативной визуализации	За РГР	72	36			36	36		2												За РГР	72	36			36	36		2	10	3		
30	Б1.В.ДВ.03.07	ДЗЗ и ГИС технологии в экологических исследованиях	За РГР	72	54	18		36	18		2												За РГР	72	54	18		36	18		2	28	3		
ПРАКТИКИ			(План)											216	144			144	72		6	4		216	144			144	72		6	4			
	Б2.О.03(У)	Ландшафтная (ознакомительная)											За	108	72			72	36		3	2	За	108	72			72	36		3	2	39	4	
	Б2.О.04(У)	Практика по дешифрированию снимков (ознакомительная)											За	108	72			72	36		3	2	За	108	72			72	36		3	2	20	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) К(3) Реф РГР(7)									Эк(4) За(6) ЗаО КР(2) К(3) Реф РГР(4)									Эк(7) За(13) ЗаО КР(2) К(6) Реф(2) РГР(11)													
КАНИКУЛЫ											2										5 1/6										7 1/6				

	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)				188	301	243	60	27	33	60	27	33	62	27	35	61	29	32
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	58	26	32	60	27	33	61	26	35	61	29	32
Дисциплины (модули)	87%	13%	61.5%	160	214	206	52	26	26	54	27	27	48	26	22	52	29	23
Обязательная часть				64	214	180	50	24	26	50	25	25	36	22	14	44	24	20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	26	2	2		4	2	2	12	4	8	8	5	3
Практика	100%	0%	0%	20	74	25	6		6	6		6	13		13			
Обязательная часть				8	74	25	6		6	6		6	13		13			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	4	3	2	1	1				1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	52.7	53.7	-	53.2	53.6	-	53.7	54	-	54	53.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.2	-	54	53.4	-	49.9	54	-	43.2	54	-	46.3	36
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	30.5	30.4	-	26.7	27.7	-	30	27.6	-	24.6	21.8
	элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2.1	2.1	-	2		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3778	-	594	528	-	502	495	-	576	350	-	425	308
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					174	-	36	32	-	36	34	-	36		-		
	Блок Б2					324	-		144	-		144	-		36	-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					90	-	36	18	-			-	36		-		
	Итого по всем блокам					4192	-	630	690	-	502	639	-	612	386	-	425	308
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	7	3	4	5	2	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	13	7	6	15	8	7	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	1		1				1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1	
	КУРсовая РАБОТА (КР)						1		1	2		2	1		1	1		1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	6	3	3						
	РЕФЕРАТ (Реф)						3	1	2	2	1	1	3	2	1			
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						9	5	4	11	7	4	11	6	5	12	7	5	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.38%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.4%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.79%												