

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 15.05.2026 г.

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование



Камынина Надежда
Ростиславовна

2026 г.

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	контрольно-надзорный
+	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

декан КФ

/ Загребин Глеб Игоревич/

Руководитель ОП

/ Кузнецова Галина Дмитриевна/

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	17 4/6	35 1/6	134
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	15 4/6
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)	3/6 (3 дн)	1 5/6 (11 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 5/6

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (1 курс), год начала подготовки 2026

			Формы пром. атт.							з.е.			Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3						Семестр 4												
Считать в плане	Индекс	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)											206	206		7744	7744	3605	3439	700	26	1002	288		306	336	72	26	1001	288	51	270	304	88	27	1038	234	36	304	356	108	27	1037	170	17	323	419	108
Обязательная часть											176	176		6664	6664	3138	2862	664	22	858	234		270	282	72	24	929	254	51	253	283	88	22	858	198	36	232	284	108	25	965	170	17	289	381	108
+	Б1.О.01	Высшая математика	24		13		111222333444			12	12	36	432	432	280	80	72	3	108	36		36	36		3	108	34		34	4	36	3	108	36		36	36		3	108	34		34	4	36	
+	Б1.О.02	Иностранный язык		3	4		3344			4	4	36	144	144	70	74															2	72			36	36		2	72			34	38			
+	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		2	2	36	72	72	34	38									2	72	17		17	38																
+	Б1.О.06	Общая физика	3	2			2233			7	7	36	252	252	140	76	36								3	108	34	34		40		4	144	36	36		36	36								
+	Б1.О.07	Информатика		2					2	2	2	36	72	72	34	38									2	72	17		17	38																
+	Б1.О.08	Философия		4						2	2	36	72	72	34	38																														
+	Б1.О.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту											328	328	176	152			66		36	30				65			34	31			66			36	30		65			34	31			
+	Б1.О.10	Экологическое право	5					5		3	3	36	108	108	54	18	36																													
+	Б1.О.11	Землеведение	2	1					1	6	6	36	216	216	140	40	36	3	108	36		36	36		3	108	34		34	4	36															
+	Б1.О.12	Климатология и метеорология	1						1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36																						
+	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии		2					2	2	2	36	72	72	68	4									2	72	34		34	4																
+	Б1.О.14	Ландшафтоведение	3						3	3	3	36	108	108	54	18	36															3	108	18		36	18	36								
+	Б1.О.15	Почвоведение			1					2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																							
+	Б1.О.16	Основы геоинформатики	4						4	3	3	36	108	108	51	57																														
+	Б1.О.17	Основы ДЗЗ, тематическое дешифрирование снимков		4					4	2	2	36	72	72	34	38																														
+	Б1.О.18	Биология	1							5	5	36	180	180	72	72	36	5	180	36		36	72	36																						
+	Б1.О.19	Дистанционные методы в экологии и природопользовании	6	5		6				6	6	36	216	216	128	52	36																													
+	Б1.О.20	Геоэкология	4	3		4				6	6	36	216	216	103	77	36															3	108	36		16	56		3	108	17		34	21	36	
+	Б1.О.21	Геохимия окружающей среды	5							4	4	36	144	144	72	36	36																													
+	Б1.О.22	Оценка состояния окружающей среды			7					5	5	36	180	180	72	108																														
+	Б1.О.23	Экологический практикум			45					4	4	36	144	144	35	109																														
+	Б1.О.24	Экономические основы природопользования	6	5						7	7	36	252	252	128	88	36																													
+	Б1.О.25	Охрана природы и заповедное дело	7							5	5	36	180	180	72	72	36																													
+	Б1.О.26	Геоинформационное моделирование экосистем	6	5					6	7	7	36	252	252	96	120	36																													
+	Б1.О.27	Теория и методы экологического мониторинга	6	5						4	4	36	144	144	96	48																														
+	Б1.О.28	Методы экологических исследований	3							3	3	36	108	108	54	18	36															3	108	36		18	18	36								
+	Б1.О.29	Основы военной подготовки		2			6			3	3	36	108	108	68	40									3	108	34		34	40																
+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18																							
+	Б1.О.31	Экология		1						2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																							
+	Б1.О.32	Химия			2					2	2	36	72	72	34	38									2	72	17	17		38																
+	Б1.О.33	Гидрология	4						4	4	4	36	144	144	68	40	36																													
+	Б1.О.34	Программирование на языке Python			3					2	2	36	72	72	54	18																	2	72	18		36	18		4	144	34		34	40	36
+	Б1.О.35	Статистический анализ данных в Python/R			4					2	2	36	72	72	51	21																	2	72	18		36	18		2	72	17		34	21	
+	Б1.О.36	Основы научных исследований		3	4		4			4	4	36	144	144	70	74																2	72	18		18	36		2	72	17		17	38		
+	Б1.О.37	Математические методы в экологии	5							4	4	36	144	144	54	54	36																													
+	Б1.О.38	Научный семинар		678						11	11	36	396	396	46	350																														
+	Б1.О.39	Базы данных и управление экологической информацией			6					3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.О.40	Основы экологического моделирования	7						7	5	5	36	180	180	72	72	36																													
+	Б1.О.41	Машинное обучение для анализа спутниковых снимков			8				8	6	6	36	216	216	56	160																														
+	Б1.О.42	Биогеография			7					4	4	36	144	144	36	108																														
+	Б1.О.43	Оценка воздействия на окружающую среду			8					5	5	36	180	180	28	152																														
+	Б1.О.44	Корпоративная культура и ораторское мастерство		2			2			2	2	36	72	72	34	38									2	72	17		17	38																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											30	30		1080	1080	467	577	36	4	144	54		36	54		2	72	34		17	21		5	180	36		72	72		2	72			34	38	
+	Б1.В.01	Геодезия		1	2				12	4	4	36	144	144	105	39		2	72	36		18	18		2	72	34		17	21		3	108	36		36	36									

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (1 курс), год начала подготовки 2026

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	1002	180	18	324	372	108	22	792	112		196	376	108	28	1008	126		180	630	72	24	864	70		112	646	36			
24	930	180	18	288	336	108	20	720	112		168	332	108	23	828	126		144	486	72	16	576	42		56	478				
																												7	Высшей математики	УК-1; ОПК-1
																												13	Лингвистики	УК-4
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5
							2	72	14		14	44																21	Физического воспитания	УК-7
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																												34	Физики	ОПК-1
																												16	Информационно-измерительных	УК-2
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5; УК-6
	66			36	30																							21	Физического воспитания	УК-7
3	108	18		36	18	36																						14	Земельного права и гос.регистрации	УК-11; ОПК-4
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												18	Картографии	ОПК-5
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-5
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1
3	108	36		36	36		3	108	28		28	16	36															28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ОПК-5
																												39	Географии	ОПК-1; ОПК-2
4	144	36		36	36	36																						28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1
														5	180	36		36	108									28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
2	72		18		54																							28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2
3	108	36		36	36		4	144	28		28	52	36															39	Географии	УК-10; ОПК-2
														5	180	36		36	72	36								39	Географии	ОПК-4; ПК-5
3	108	18		36	54		4	144	14		28	66	36															28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-5
2	72	18		36	18		2	72	14		28	30																28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3; ПК-3
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
																												5	Военный учебный центр	УК-8
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-5
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-5
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-6
4	144	18		36	54	36																						7	Высшей математики	ОПК-5
							2	72			14	58		4	144			18	126		5	180			14	166		28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-6
							3	108	14		28	66																18	Картографии	ОПК-5
														5	180	36		36	72	36								28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-5
																				6	216	28		28	160		26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-5	
														4	144	18		18	108		5	180	14		14	152		39	Географии	ОПК-1
																				5	180	14		14	152		28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-4; ПК-3	
																												35	Истории, философии и социальных наук	УК-4
2	72			36	36		2	72			28	44		5	180			36	144		8	288	28		56	168	36			
																												9	Геодезии	ПК-6
																												18	Картографии	ПК-6
																				6	216	28		28	124	36	18	Картографии	ПК-6	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
														3	108			108										18	Картографии	ПК-6
																														ПК-3
																												39	Географии	ПК-3
																												39	Географии	ПК-3
																												39	Географии	ПК-3
																														ОПК-2
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (1 курс), год начала подготовки 2026

			Формы пром. атт.							з.е.			Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5						2	2		72	72	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

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	
2	72			36	36																									ПК-1
2	72			36	36																						28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1	
2	72			36	36																						28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1	
2	72			36	36																						28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1	
							2	72			28	44																		ПК-2
							2	72			28	44															28	Космического мониторинга и экологии	ПК-2	
							2	72			28	44															28	Космического мониторинга и экологии	ПК-2	
							2	72			28	44															28	Космического мониторинга и экологии	ПК-2	
														2	72			36	36											ОПК-3
														2	72			36	36								28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3	
														2	72			36	36								28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3	
																2	72			28	44									ПК-1; ПК-4; ПК-5
																2	72			28	44						28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																2	72			28	44						28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1; ПК-4; ПК-5	
							13	468			36	432																		
							13	468			36	432																		
																											39	Географии	УК-3; ОПК-2	
																											28	Космического мониторинга и экологии	УК-3; ОПК-2	
																											39	Географии	УК-3; ОПК-1	
																											39	Географии	УК-3; ОПК-2	
							11	396				396															28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-5	
							2	72			36	36															28	Космического мониторинга и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; ПК-6	
																9	324									324				
																9	324									324	39	Географии		
1	36				36									1	36				36											
1	36				36																						28	Космического мониторинга и экологии	УК-2	
														1	36				36								28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3	
																											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											
Методы изучения природных компонентов (ознакомительная)	1	2			2						
			39	+	2						
Экологическая (ознакомительная)	1	2			2						
			28	+	2						
Ландшафтная (ознакомительная)	2	2			2						
			39	+	2						
Геоэкологическая (ознакомительная)	2	2			2						
			39	+	2						
Общественный проект "Обучение служением"	3	2			1	1/3					
			28	+	1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (проектно-технологическая)	3	2			7	1/3					
			28	+	7	1/3					
Итого по факту					16	2/3					
Итого по плану					16	2/3					

№	Индекс	Наименование	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)				1002							26	19 4/6		1253							33	23 3/6		2255							59	43 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1002							26			1217							32			2219							58							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2									53.8									53.5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.3									48									40.7																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.9									32.6									32.3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.9									32.6									32.3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1									2									2.1																
дисциплины (модули)				1002	594	288		306	336	72	26	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/6		1037	627	298	51	278	322	88	27	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		2039	1221	586	51	584	658	160	53	ТО: 35 1/6 Э: 4						
1	Б1.О.01	Высшая математика	ЗаО К(3)	108	72	36		36	36		3		Эк К(3)	108	68	34		34	4	36	3		Эк ЗаО К(6)	216	140	70		70	40	36	6	7	1234					
2	Б1.О.03	История России	За	72	72	36		36		2	Эк Реф		72	48	16		32	8	16	2	Эк За Реф		144	120	52		68	8	16	4	35	12						
3	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности									За Реф		72	34	17		17	38		2	За Реф		72	34	17		17	38		2	28	2						
4	Б1.О.06	Общая физика									За К(2)		108	68	34	34		40		3	За К(2)		108	68	34	34		40		3	34	23						
5	Б1.О.07	Информатика									За РГР		72	34	17		17	38		2	За РГР		72	34	17		17	38		2	16	2						
6	Б1.О.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		66	36			36	30					65	34		34	31					131	70		70	61			21	12345							
7	Б1.О.11	Землеведение	За РГР	108	72	36		36	36		3		Эк	108	68	34		34	4	36	3		Эк За РГР	216	140	70		70	40	36	6	39	12					
8	Б1.О.12	Климатология и метеорология	Эк РГР	108	54	36		18	18	36	3												Эк РГР	108	54	36		18	18	36	3	39	1					
9	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии											За РГР	72	68	34		34	4		2		За РГР	72	68	34		34	4		2	39	2					
10	Б1.О.15	Почвоведение	ЗаО	72	36	18		18	36		2										ЗаО	72	36	18		18	36		2	39	1							
11	Б1.О.18	Биология	Эк	180	72	36		36	72	36	5										Эк	180	72	36		36	72	36	5	28	1							
12	Б1.О.29	Основы военной подготовки											За	108	68	34		34	40		3	За	108	68	34		34	40		3	5	2						
13	Б1.О.30	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2										За	72	54	18		36	18		2	35	1							
14	Б1.О.31	Экология	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	28	1							
15	Б1.О.32	Химия											ЗаО	72	34	17	17		38		2	ЗаО	72	34	17	17		38		2	28	2						
16	Б1.О.44	Корпоративная культура и ораторское мастерство											За Реф	72	34	17		17	38		2	За Реф	72	34	17		17	38		2	35	2						
17	Б1.Б.01	Геодезия	За РГР	72	54	36		18	18		2		ЗаО РГР	72	51	34		17	21		2	За ЗаО РГР(2)	144	105	70		35	39		4	9	12						
18	Б1.Б.04	Университетская среда	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	35	1							
19	ФТД.03	Университетская среда											За	36	18	10		8	18		1	За	36	18	10		8	18		1	35	2						
ПРАКТИКИ			(План)										216	144			144	72		6	4		216	144			144	72		6	4							
	Б2.О.01(У)	Методы изучения природных компонентов (ознакомительная)										За	108	72			72	36		3	2	За	108	72			72	36		3	2	39	2					
	Б2.О.02(У)	Экологическая (ознакомительная)										За	108	72			72	36		3	2	За	108	72			72	36		3	2	28	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6) ЗаО(2) К(3) РГР(3)										Эк(3) За(9) ЗаО(2) К(5) Реф(3) РГР(3)										Эк(5) За(15) ЗаО(4) К(8) Реф(3) РГР(6)															
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	59	26	33	60	27	33	62	27	35	62	29	33	
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	58	26	32	60	27	33	61	26	35	61	28	33	
Дисциплины (модули)	85%	15%	40%	160	214	206	52	26	26	54	27	27	48	26	22	52	28	24	
Обязательная часть				64	214	176	46	22	24	47	22	25	44	24	20	39	23	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	30	6	4	2	7	5	2	4	2	2	13	5	8	
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	1		1				1	1		1	1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	53.2	53.8	-	53.7	53.6	-	53.2	54	-	54	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.7	-	33.3	48	-	46.3	54	-	49.9	54	-	39.3	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.8	-	31.9	32.6	-	31.1	27.5	-	27.8	24.6	-	17	11.9	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2.1	2	-	2.1	2	-	2.1		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3605	-	594	609	-	574	510	-	522	308	-	306	182	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					176	-	36	34	-	36	34	-	36		-			
	Блок Б2					324	-		144	-		144	-		36	-			
	Блок Б3						-			-			-			-			
	Блок ФТД					18	-		18	-			-			-			
	Итого по всем блокам					3947	-	594	771	-	574	654	-	522	344	-	306	182	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	3	4	7	3	4	3	2	1	
	ЗАЧЕТ (За)						14	6	8	9	4	5	10	5	5	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	7	3	4	2	1	1	5	3	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	3	5	12	7	5							
	РЕФЕРАТ (Реф)						3		3	1		1	2	1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	3	3	5	2	3	1		1	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.82%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.55%													