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 15.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ректор _____ *Камынина Надежда Ростиславовна*

"15" мая 2026 г.

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Землеустройство и кадастры

Факультет: Заочный

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Степанченко Алексей Леонидович/*

Начальник УУ _____ */ Агеева Ольга Ивановна/*

Декан ЗФ _____ */ Литвиненко Мария Васильевна/*

Руководитель ОП _____ */ Сизов Александр Павлович/*

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		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Вт										Д				К				К				=		=				=				=																				=
Ср										*				К				К				=		=				=				=																				
Чт										Д				К				К				=		=				=				=																				
Пт										Д				К				=				=		=				=				=																				
Сб										Д				К				=				=		=				=				=																				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
У	Теоретическое обучение и практики	**31 3/6**	**39**	**5/6**	71 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**4**	**4**		8
П	Производственная практика	**8**			8
Пд	Преддипломная практика			**6**	6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**6 5/6**	**7 1/6**	**4 3/6**	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 4/6 (10 дн)**	**2 (12 дн)**	**1/6 (1 дн)**	3 5/6 (23 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		**52**	**52 1/6**	**17 3/6**	121 4/6

Учебный план магистратуры 'z21.04.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (3 курс), код направления 21.04.02, программа магистратуры : Землеустройство и кадастры, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
																-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69		2484	2484	320	2012	152	36	432	48			384			432			54	374	4		432			58	296	78	
Обязательная часть								27	27		972	972	130	781	61	15	180	20			160			180			20	160			180			22	123	35	
+	Б1.О.01	Методология и организация проектной и научной профессиональной деятельности	2				2	3	3	36	108	108	22	77	9																					
+	Б1.О.02	Правовое обеспечение инновационной научно-исследовательской деятельности	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	23	9	э
+	Б1.О.03	Научные основы устойчивого развития территорий	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	23	9	э
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык			1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	о
+	Б1.О.05	Современные проблемы землеустройства и кадастров	1				1	3	3	36	108	108	14	85	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	21	9	э
+	Б1.О.06	ГИС-технологии в области землеустройства,кадастров и градостроительства.	2	1		2	12	6	6	36	216	216	32	171	13	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	з
+	Б1.О.07	Педагогические технологии в профессиональной деятельности		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4																					
+	Б1.О.08	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости			2		2	3	3	36	108	108	14	90	4																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42		1512	1512	190	1231	91	21	252	28			224			252			34	214	4		252			36	173	43	
+	Б1.В.01	Инфраструктура городов			2		2	4	4	36	144	144	12	128	4																					
+	Б1.В.02	Система государственного и муниципального управления	2				2	3	3	36	108	108	12	87	9																					
+	Б1.В.03	Цифровая экономика	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	23	9	э
+	Б1.В.04	Стратегический и системный анализы в развитии территорий		1			1	3	3	36	108	108	12	88	8	3	36	4			32			36			4	28	4	к	36			4	28	4	з
+	Б1.В.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов в недвижимости			2		2	3	3	36	108	108	14	90	4																					
+	Б1.В.06	Кадастр недвижимости	1				1	3	3	36	108	108	14	85	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	21	9	э
+	Б1.В.07	Информационные модели объектов капитального строительства (BIM)	2				2	4	4	36	144	144	20	115	9																					
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**				**2**	4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Территориальное планирование и градостроительное зонирование	2				2	4	4	36	144	144	14	121	9																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	2				2	4	4	36	144	144	14	121	9																					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**20**	**79**	**9**																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	2				2	3	3	36	108	108	20	79	9																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии управления недвижимостью	2				2	3	3	36	108	108	20	79	9																					
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**1**			**1**	3	**3**		**108**	**108**	**18**	**86**	**4**	3	36	**4**			**32**			36			**8**	**28**		**к**	36			**6**	**26**	**4**	**з**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы хранения и защиты кадастровой информации		1			1	3	3	36	108	108	18	86	4	3	36	4			32			36			8	28		к	36			6	26	4	з
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнительных вычислений		1			1	3	3	36	108	108	18	86	4	3	36	4			32			36			8	28		к	36			6	26	4	з
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**1**		**1**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	3	36	**4**			**32**			36			**4**	**32**		**к**	36			**4**	**28**	**4**	**о**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Земельное и административное право			1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	о
-	Б1.В.ДВ.04.02	Земельно-имущественные отношения			1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	о
-	Б1.В.ДВ.04.03	Нормативно-правовое регулирование оценочной деятельности			1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	о
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**1**			**1**	3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**	3	36	**4**			**32**			36			**4**	**32**		**к**	36			**6**	**26**	**4**	**з**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг и охрана окружающей среды		1			1	3	3	36	108	108	14	90	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	26	4	з
-	Б1.В.ДВ.05.02	Государственная и кадастровая оценка		1			1	3	3	36	108	108	14	90	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	26	4	з
-	Б1.В.ДВ.05.03	Деятельность кадастровых инженеров		1			1	3	3	36	108	108	14	90	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	26	4	з
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**1**				**1**	3	**3**		**108**	**108**	**16**	**83**	**9**	3	36	**4**			**32**			36			**6**	**30**		**к**	36			**6**	**21**	**9**	**э**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы проектирования и кадастров	1				1	3	3	36	108	108	16	83	9	3	36	4			32			36			6	30		к	36			6	21	9	э
-	Б1.В.ДВ.06.02	Земельно-информационные системы и технологии распределенного реестра	1				1	3	3	36	108	108	16	83	9	3	36	4			32			36			6	30		к	36			6	21	9	э
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512	504	1104	12	21															864			288	572	4	
Обязательная часть								42	42		1512	1512	504	1104	12	21															864			288	572	4	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			12			21	21	36	756	756		748	8	9															324				320	4	о
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			1			12	12	36	432	432	288	252		12															540			288	252		о
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			3			9	9	36	324	324	216	104	4																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	216	99	9																					
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	3					9	9	36	324	324	216	99	9																					
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	10	58	4	2	36	4			32			36	2		4	26	4							
+	ФТД.01	История развития и задачи кадастровой службы в РФ		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2	36	4			32			36	2		4	26	4	з						

Учебный план магистратуры 'z21.04.02 Землеустройство и кадастры (3О) (3 курс), код направления 21.04.02, программа магистратуры : Землеустройство и кадастры, год начала подготовки 2024

Курс 2																					Курс 3																				Закрепленная кафедра		-
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	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.	з.е. на курсе	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.	Код	Наименование	Компетенции
33	360	48			312			360			46	314			468			66	332	70																									
12	144	22			122			144			20	124			144			26	92	26																									
3	36	8			28			36			6	30		к	36			8	19	9	э																						33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																																										33	Управления недвижимостью и развитием территорий	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
																																										33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
																																										13	Лингвистики	УК-4; УК-5
																																										17	Землеустройства и кадастров	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-8
3	36	6			30			36			6	30		к	36			8	19	9	эр																						17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	з																						17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5
3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	26	4	о																						33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-1; УК-3; ОПК-2; ПК-2
21	216	26			190			216			26	190			324			40	240	44																									
4	36	4			32			36			4	32		к	72			4	64	4	о																						33	Управления недвижимостью и	УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-2
3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	23	9	э																						33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-1; ОПК-5; ПК-2
																																										38	Экономики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
																																										38	Экономики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	26	4	о																						33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
																																										17	Землеустройства и кадастров	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
4	36	6			30			36			4	32		к	72			10	53	9	э																						17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-6; ПК-1
4	36	**4**			**32**			36			**4**	**32**		**к**	72			**6**	**57**	**9**	**э**																								**ОПК-5; ПК-1; ПК-8**
4	36	4			32			36			4	32		к	72			6	57	9	э																						33	Управления недвижимостью и развитием территорий	ОПК-5; ПК-1; ПК-8
4	36	4			32			36			4	32		к	72			6	57	9	э																						14	Земельного права и гос.регистрации недвижимости	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-8
3	36	**4**			**32**			36			**6**	**30**		**к**	36			**10**	**17**	**9**	**э**																								**ОПК-2; ОПК-3; ПК-2**
3	36	4			32			36			6	30		к	36			10	17	9	э																						9	Геодезии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
3	36	4			32			36			6	30		к	36			10	17	9	э																						17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
																																												ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																																									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																																									9	Геодезии	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
																																											ОПК-1; ПК-5; ПК-8
																																											ОПК-1; ПК-5; ПК-8
																																									14	Земельного права и гос.регистрации	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
																																									14	Земельного права и гос.регистрации	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
																																									38	Экономики	УК-1; УК-6; ПК-1
																																											ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
																																									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
																																									38	Экономики	УК-1; УК-6; ПК-1
																																									17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
																																											УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
																																									17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
																																									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
12															432				428	4		9	324			216	104	4																	
12															432				428	4		9	324			216	104	4																	
12															432				428	4	о																						17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-3
																																										17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																						9	324			216	104	4															о	17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-
																						9														324			216	99	9				
																						9														324			216	99	9		17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
																																										17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z21.04.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (3 курс) (2024).plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия					
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часо				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)					**324**																	**324**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**324**																	**324**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
ПРАКТИКИ			(План)		324	216			216	104	4															
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			324	216			216	104	4									ЗаО						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																			324	216			216
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация																				324	216			216
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																						ЗаО				
КАНИКУЛЫ																										

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z21.04.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (3 курс) (2024).plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	в			Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Курсы
							Академических часов							з.е.				
			СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель			
ИТОГО (с факультативами)					49		**648**							**18**	12 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)							**648**							**18**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: 5/6 Э:			
ПРАКТИКИ		(План)					324	216			216	104	4	9	6			
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика				ЗаО	324	216			216	104	4	9	6	17	Землеустройства и кадастров	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)	99	9			324	216			216	99	9	9	6			
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	99	9		Эк	324	216			216	99	9	9	6	17	Землеустройства и кадастров	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк ЗаО												
КАНИКУЛЫ															4 3/6			

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'z21.04.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (3 курс), код направления 21.04.02, год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Научно-исследовательская работа	1			6					
		17	+	6					
Научно-исследовательская работа	2			8					
		17	+	8					
Вид практики: Производственная практика									
Производственная технологическая практика	1			8					
		17	+	8					
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	3			6					
		17	+	6					
Итого по факту				28					
Итого по плану				28					

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт			
Итого (с факультативами)				107	127	122	59	45	18
Итого по ОП (без факультативов)				105	123	120	57	45	18
Дисциплины (модули)	39%	61%	45.2%	54	69	69	36	33	
Обязательная часть				24	38	27	15	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	42	42	21	21	
Практика	100%	0%	0%	42	45	42	21	12	9
Обязательная часть				42	45	42	21	12	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
Факультативные дисциплины				2	4	2	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.8	47.7	37.7	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					160	160	160	
	необязательная					10	10		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					320	160	160	
	Блок Б2					504	288		216
	Блок Б3					216			216
	Блок ФТД					10	10		
	Итого по всем блокам					1050	458	160	432
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	1
	ЗАЧЕТ (За)						4	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.88%			