

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 15.05.2026г.

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости (обучение с применением дистанционных образовательных технологий)

Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник УУ

Декан ЗФ

Руководитель ОП

Камынина Надежда
Ростиславовна



"15" мая 2026г.

/ Степанченко Алексей Леонидович/

/ Агеева Ольга Ивановна/

/ Литвиненко Мария Васильевна/

/ Григорьев Сергей Александрович/

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	33 4/6	30 4/6	28 2/6	18 4/6	146 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	3	6	6	2	22 4/6
У	Учебная практика	2	6	6			14
П	Производственная практика				8		8
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7 3/6	7 3/6	7 3/6	7 4/6	6 2/6	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	9 5/6 (59 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52 1/6	52 1/6	52 2/6	52 1/6	34 3/6	243 2/6

Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра			
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия										
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.	Код	Наименование	Компетенции	
31	1116				1060	56		35	1260				1215	45					
17	612				581	31		15	540				524	16					
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
																13	Лингвистики	УК-4; УК-9	
																24	Гражданского права и процесса	УК-11	
								5	180				176	4	эрк	38	Экономики	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8	
																17	Землеустройства и кадастров	УК-6; ОПК-8	
								3	108				104	4	зк	28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2	
								3	108				104	4	ок	28	Космического мониторинга и экологии	УК-6; УК-8	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-14	
																35	Истории, философии и социальных	УК-5	
								4	144				140	4	эрк			УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11	
																34	Физики	ОПК-1; ОПК-4	
																7	Высшей математики	ОПК-1	
																26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-1	
								4	144				140	4	эрк	38	Экономики	ОПК-1; ПК-11	
8	288				270	18	2э4к											ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-16	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
5	180				171	9	э3к									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-12	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-2; ПК-12	
																25	Прикладной геодезии	ОПК-2; ОПК-4	
																18	Картографии	ОПК-2; ОПК-4	
3	108				99	9	эк									36	Фотограмметрии	ОПК-6; ПК-9; ПК-12	
9	324				311	13	2э2к											УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14	
6	216				207	9	эк									14	Земельного права и гос.регистрации	ОПК-7; ПК-2	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-8; ПК-2	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-8; ПК-14	
3	108				104	4	эк									38	Экономики	УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1	
																		УК-3; УК-7	
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
																		УК-8	
																28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
14	504				479	25		20	720				691	29					
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-12	
								2	72				68	4	з3к	17	Землеустройства и кадастров	УК-11; ОПК-2; ПК-2; ПК-12	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-6; ПК-1; ПК-6	
3	108				104	4	о3к									17	Землеустройства и кадастров	ПК-1; ПК-2; ПК-11	
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-7; ПК-9; ПК-15	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-6; ПК-13; ПК-14	
																4	Аэрокосмических съемок	ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-14	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
4	144				135	9	э2к									6	Высшей геодезии	ОПК-4; ПК-13; ПК-14	
																25	Прикладной геодезии	ОПК-4; ПК-13; ПК-14	
																36	Фотограмметрии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-14	
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
								5	180				176	4	эр2к	9	Геодезии	ОПК-4; ПК-13; ПК-14	
																		ПК-1; ПК-2	
																38	Экономики	ПК-1; ПК-2	
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-1	
2	72				68	4	зк											ПК-10; ПК-11	
2	72				68	4	зк									38	Экономики	ПК-10; ПК-11	
2	72				68	4	зк									33	Управления недвижимостью и	УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	

-	-	-	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.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия													
																	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.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		2			22	3	3		108	108		104	4		3	108						104	4	э2к																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг и охрана городской среды		2			22	3	3	36	108	108		104	4		3	108						104	4	э2к																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дешифрирование снимков для кадастра		2			22	3	3	36	108	108		104	4		3	108						104	4	э2к																						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)	2				22	3	3		108	108		99	9		3	108						99	9	э2к																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория математической обработки геодезических измерений	2				22	3	3	36	108	108		99	9		3	108						99	9	э2к																						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория ошибок измерений	2				22	3	3	36	108	108		99	9		3	108						99	9	э2к																						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)		4			444	3	3		108	108		104	4																																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы строительного дела		4			444	3	3	36	108	108		104	4																																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инвестиционное проектирование		4			444	3	3	36	108	108		104	4																																	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6 (ДВ.6)			5		555	4	4		144	144		140	4																																	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним			5		555	4	4	36	144	144		140	4																																	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Развитие территорий			5		555	4	4	36	144	144		140	4																																	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7 (ДВ.7)		5			55	3	3		108	108		104	4																																	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая оценка городских территорий		5			55	3	3	36	108	108		104	4																																	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оценка земель		5			55	3	3	36	108	108		104	4																																	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8 (ДВ.8)	5				555	4	4		144	144		135	9																																	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика и планирование городского хозяйства	5				555	4	4	36	144	144		135	9																																	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Территориальное планирование	5				555	4	4	36	144	144		135	9																																	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 9 (ДВ.9)		4			4	2	2		72	72		68	4																																	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика		4			4	2	2	36	72	72		68	4																																	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятия		4			4	2	2	36	72	72		68	4																																	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору 10 (ДВ.10)		2			222	2	2		72	72		68	4		2	72						68	4	э3к																						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика		2			222	2	2	36	72	72		68	4		2	72						68	4	э3к																						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Визуализация пространственных данных		2			222	2	2	36	72	72		68	4		2	72						68	4	э3к																						
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору 11 (ДВ.11)		5			5	2	2		72	72		68	4																																	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	2	2	36	72	72		68	4																																	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Лицензирование в профессиональной деятельности		5			5	2	2	36	72	72		68	4																																	
Блок 2.Практика								33	33		1188	1188	144	1024	20	3	108			36	68	4		9	324			72	244	8		9	324			36	284	4										
Обязательная часть								3	3		108	108	36	68	4									3	108			36	68	4																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика (геодезия)			2			3	3	36	108	108	36	68	4									3	108			36	68	4	о																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30		1080	1080	108	956	16	3	108			36	68	4		6	216			36	176	4		9	324			36	284	4										
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (почвоведение)			1			3	3	36	108	108	36	68	4	3	108			36	68	4	о																									
+	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика (геодезия)			2			6	6	36	216	216	36	176	4			6	216					6	216			36	176	4	о																	
+	Б2.В.03(У)	Учебная технологическая практика (ГИС кадастра)			3			9	9	36	324	324	36	284	4																9	324			36	284	4	о										
+	Б2.В.04(П)	Производственная преддипломная практика			4			12	12	36	432	432		428	4																																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		315	9																																	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324		315	9																																	
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72		64	8	1	36					32	4																									
+	ФТД.01	Саморегулирование кадастровой деятельности		4				1	1	36	36	36		32	4																																	
+	ФТД.02	Деловой иностранный язык		1				1	1	36	36	36		32	4	1	36					32	4	э																								

Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		Компетенции	
Летняя сессия								Летняя сессия											
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.	Код	Наименование		
																	ОПК-4; ПК-10; ПК-12		
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4; ПК-10; ПК-12	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4; ПК-14; ПК-16	
																	ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14		
																9	Геодезии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14	
																9	Геодезии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14	
3	108				104	4	эзк										ОПК-1; ПК-2		
3	108				104	4	эзк									25	Прикладной геодезии	ОПК-1; ПК-2	
3	108				104	4	эзк									38	Экономики	ОПК-7; ПК-1; ПК-2	
								4	144					140	4	оЗк		ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
								4	144					140	4	оЗк	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-9
								4	144					140	4	оЗк	33	Управления недвижимостью и	ОПК-2; ОПК-5; ПК-12
								3	108					104	4	эЗк		ОПК-7; ПК-10; ПК-11	
								3	108					104	4	эЗк	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
								3	108					104	4	эЗк	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
								4	144					135	9	эЗк		ОПК-7; ПК-2; ПК-12	
								4	144					135	9	эЗк	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-2; ПК-12
								4	144					135	9	эЗк	33	Управления недвижимостью и	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12
2	72				68	4	зк											УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1	
2	72				68	4	зк									38	Экономики	УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1	
2	72				68	4	зк									38	Экономики	УК-2; УК-10; ПК-11	
																		ОПК-4; ПК-14; ПК-15	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4; ПК-14; ПК-15	
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4; ПК-14	
								2	72					68	4	зк		ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-14	
								2	72					68	4	зк	9	Геодезии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-14
								2	72					68	4	зк	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-6; ПК-9
12	432				428	4													
																25	Прикладной геодезии	УК-3; ОПК-4; ОПК-7	
12	432				428	4													
																17	Землеустройства и кадастров	УК-3; ПК-16	
																25	Прикладной геодезии	УК-3; ОПК-4; ПК-16	
																17	Землеустройства и кадастров	УК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-15	
12	432				428	4	о									17	Землеустройства и кадастров	УК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
								9	324					315	9				
								9	324					315	9	17	Землеустройства и кадастров		
1	36				32	4													
1	36				32	4	з									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
																13	Лингвистики	УК-4; УК-9	

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										
Учебная ознакомительная практика (почвоведение)	1			2						
		17	+	2						
Учебная технологическая практика (геодезия)	2			4						
		25	+	4						
Учебная ознакомительная практика (геодезия)	2			2						
		25	+	2						
Учебная технологическая практика (ГИС кадастра)	3			6						
		17	+	6						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная преддипломная практика	4			8						
		17	+	8						
Итого по факту				22						
Итого по плану				22						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Курсы		
				Академических часов									Академических часов											з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						Всего
ИТОГО (с факультативами)				2153								39	2153								56	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2153								2153								56					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)												49.9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)												138													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1829	138	66		72	1605	86		1829	138	66		72	1605	86	47	ТО: 33 2/3 Э: 3					
1	Б1.О.11	Естественные науки и информатика	Эк К(3)	144					135	9		Эк К(3)	144				135	9	4				1235		
2	Б1.О.11.02	Математика	Эк К(3)	144					135	9		Эк К(3)	144				135	9	4		7	Высшей математики	123		
3	Б1.О.12	Дисциплины о Земле	Эк(2) ЗаО КР(2) К(5)	468	28	12		16	414	26		Эк(2) ЗаО КР(2) К(5)	468	28	12		16	414	26		13			1234	
4	Б1.О.12.01	Землеустройство	Эк КР К	216					203	13		Эк КР К	216				203	13	6		17	Землеустройства и кадастров	2		
5	Б1.О.12.02	Основы кадастра	ЗаО К(3)	108					104	4		ЗаО К(3)	108				104	4	3		17	Землеустройства и кадастров	2		
6	Б1.О.12.05	Геодезия	Эк КР К	144	28	12		16	107	9		Эк КР К	144	28	12		16	107	9		4	25	Прикладной геодезии	12	
7	Б1.О.13	Дисциплины нормативно-правового и экономического обеспечения профессиональной деятельности	ЗаО К(3)	108					104	4		ЗаО К(3)	108				104	4	3				234		
8	Б1.О.13.02	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ЗаО К(3)	108					104	4		ЗаО К(3)	108				104	4	3		17	Землеустройства и кадастров	2		
9	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		137					137				137				137						123		
10	Б1.О.14.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		137					137				137				137				21	Физического воспитания	123		
11	Б1.О.15	Основы военной подготовки	За	108	68	34		34	36	4		За	108	68	34		34	36	4		3			2	
12	Б1.О.15.01	Основы военной подготовки	За	108	68	34		34	36	4		За	108	68	34		34	36	4		3	28	Космического мониторинга и экологии	2	
13	Б1.В.03	Правовое обеспечение операций с недвижимостью	Эк К(3)	108					99	9		Эк К(3)	108				99	9	3		17	Землеустройства и кадастров	2		
14	Б1.В.06	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра	За КР К(2)	144					140	4		За КР К(2)	144				140	4	4		17	Землеустройства и кадастров	2		
15	Б1.В.10	Прикладная геодезия	Эк К(3)	144	24	12		12	111	9		Эк К(3)	144	24	12		12	111	9		4	25	Прикладной геодезии	2	
16	Б1.В.11	Прикладная фотограмметрия	Эк К	108	18	8		10	90			Эк К	108	18	8		10	90			3	36	Фотограмметрии	2	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Риелторская деятельность	За К	72					68	4		За К	72				68	4	2		38	Экономики	2		
18	Б1.В.ДВ.01.02	История картографо-геодезического производства	За К	72					68	4		За К	72				68	4	2		17	Землеустройства и кадастров	2		
19	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг и охрана городской среды	За К(2)	108					104	4		За К(2)	108				104	4	3		17	Землеустройства и кадастров	2		
20	Б1.В.ДВ.03.02	Дешифрирование снимков для кадастра	За К(2)	108					104	4		За К(2)	108				104	4	3		17	Землеустройства и кадастров	2		
21	Б1.В.ДВ.04.01	Теория математической обработки геодезических измерений	Эк К(2)	108					99	9		Эк К(2)	108				99	9	3		9	Геодезии	2		
22	Б1.В.ДВ.04.02	Теория ошибок измерений	Эк К(2)	108					99	9		Эк К(2)	108				99	9	3		9	Геодезии	2		
23	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика	За К(3)	72					68	4		За К(3)	72				68	4	2		17	Землеустройства и кадастров	2		
24	Б1.В.ДВ.10.02	Визуализация пространственных данных	За К(3)	72					68	4		За К(3)	72				68	4	2		17	Землеустройства и кадастров	2		
ПРАКТИКИ (План)				324	72			72	244	8		324	72			72	244	8	9	6					
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика (геодезия)	ЗаО	108	36			36	68	4		ЗаО	108	36			36	68	4	3	2	25	Прикладной геодезии	2	
	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика (геодезия)	ЗаО	216	36			36	176	4		ЗаО	216	36			36	176	4	6	4	25	Прикладной геодезии	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(7) За(5) ЗаО(4) КР(3) К(28)								Эк(7) За(5) ЗаО(4) КР(3) К(28)													
КАНИКУЛЫ																				7	3/6				

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				221	248	242	44	56	54	44	44
Итого по ОП (без факультативов)				219	246	240	43	56	54	43	44
Дисциплины (модули)	56%	44%	34%	180	201	198	40	47	45	31	35
Обязательная часть				105	120	110	38	23	17	17	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	95	88	2	24	28	14	20
Практика	9%	91%	0%	30	36	33	3	9	9	12	
Обязательная часть				3	10	3		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	30	30	3	6	9	12	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	2	2	1			1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	39.4	49.9	46.1	33.6	61
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					125	112	138			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					250	112	138			
	Блок Б2					144	36	72	36		
	Блок Б3										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					394	148	210	36		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	6	5	4
	ЗАЧЕТ (За)						4	5	3	3	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	4	2	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							3	3		3
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						18	28	20	16	18
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.1%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						3.35%					