

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Кадастр недвижимости

Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой геоинформатики,
геодезии и землеустройства _____ / А.П. Серых/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 21.04.02
Землеустройство и кадастры _____ / А.П. Серых/

И. о. директора института инновационных
технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической
работы _____ / О.В. Федоров/

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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1. Дисциплины (модули)									65	65	2340	2340	269	136	1817	254		18	21	15	11		
Обязательная часть									54	54	1944	1944	225	112	1505	214		13	18	15	8		
+	Б1.О.01	История и философия науки		2				3	3	108	108	12	6	94	2			3					
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	12	6	78	18		3						
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3				2	2	72	72	12	6	58	2			2					
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	20	8	120	4		2	2					
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	10	4	60	2		2						
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	14	8	112	18			4					
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2						
+	Б1.О.08	Законодательство о недвижимости		1				3	3	108	108	14	8	90	4		3						
+	Б1.О.09	Инженерное обустройство территории	4					4	4	144	144	14	8	112	18				4				
+	Б1.О.10	Кадастр недвижимости	2					4	4	144	144	14	8	112	18		4						
+	Б1.О.11	Мониторинг землепользования	3					3	3	108	108	12	6	78	18			3					
+	Б1.О.12	Оценка недвижимости	23			4		7	7	252	252	31	16	185	36		3	3	1				
+	Б1.О.13	Современные технологии производства геодезических работ	4					3	3	108	108	12	6	78	18				3				
+	Б1.О.14	Управление земельными ресурсами	23					6	6	216	216	20	8	160	36		3	3					
+	Б1.О.15	Экономика земельных ресурсов	1				2	4	4	144	144	18	10	108	18		3	1					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	44	24	312	40		5	3		3		
+	Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	1				1	5	5	180	180	16	8	146	18		5						
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	4					3	3	108	108	14	8	76	18					3			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление проектами	4					3	3	108	108	14	8	76	18					3			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные проблемы землеустройства и кадастров	4					3	3	108	108	14	8	76	18					3			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	2					3	3	108	108	14	8	90	4			3					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Статистический анализ данных в землеустройстве		2				3	3	108	108	14	8	90	4			3					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Анализ данных		2				3	3	108	108	14	8	90	4			3					
Блок 2. Практика									46	46	1656	1656	66		1590			6	9	10	12	9	
Обязательная часть									46	46	1656	1656	66		1590			6	9	10	12	9	
+	Б2.О.01	Учебная практика			1223			25	25	900	900	52		848				6	9	10			
+	Б2.О.01.01(У)	Исследовательская практика			2			5	5	180	180	40		140					5				
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			123			20	20	720	720	12		708				6	4	10			
+	Б2.О.02	Производственная практика			45			21	21	756	756	14		742						12	9		
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			4			12	12	432	432	8		424						12			
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			5			9	9	324	324	6		318								9	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	40		284							9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284								9	
ФТД. Факультативные дисциплины									6	6	216	216	22	10	190	4		3	3				
+	ФТД.01	Земельные информационные системы		1				3	3	108	108	10	4	96	2			3					

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	ФТД.02	Территориальное планирование и прогнозирование		2				3	3	108	108	12	6	94	2			3				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-3.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-3.3
Б1.О.08	Законодательство о недвижимости	ПК-9.1; ПК-12.1
Б1.О.09	Инженерное обустройство территории	ОПК-3.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-11.2
Б1.О.10	Кадастр недвижимости	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1
Б1.О.11	Мониторинг землепользования	ОПК-1.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.12	Оценка недвижимости	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.О.13	Современные технологии производства геодезических работ	ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.14	Управление земельными ресурсами	ОПК-3.3; ПК-2.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-9.1
Б1.О.15	Экономика земельных ресурсов	ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.3
Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	ПК-7.2; ПК-9.2; ПК-11.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ОПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Управление проектами	ОПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Современные проблемы землеустройства и кадастров	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.4; ПК-11.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Статистический анализ данных в землеустройстве	ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Анализ данных	ОПК-3.3; ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Исследовательская практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.3
Б2.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(Проектная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.0.02.02(Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Земельные информационные системы	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.02	Территориальное планирование и прогнозирование	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)					126	60	27	33	48	25	23	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)					120	54	24	30	48	25	23	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	54.5%		65	39	18	21	26	15	11				
Б1.О	Обязательная часть					54	31	13	18	23	15	8				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	8	5	3	3		3				
Б2	Практика	100%	0%	0%		46	15	6	9	22	10	12	9	9		
Б2.О	Обязательная часть					46	15	6	9	22	10	12	9	9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б3	Государственная итоговая аттестация					9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины					6	6	3	3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				42.4	-	43.8	48.3	-	45.1	27.8	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.1	-	37.2	38.4	-	44.4	32.4	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.3	-	4.3	5.2	-	3.6	3.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				269	-	74	88	-	60	47	-			
		Блок Б2				66	-	4	42	-	6	8	-	6		
		Блок Б3				40	-			-			-	40		
		Блок ФТД				22	-	10	12	-			-			
		Итого по всем блокам				397	-	88	142	-	66	55	-	46		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	4	3				
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	1	1					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.59%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.5%										