

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

План одобрен Ученым советом ИСОиП (филиала)
ДГТУ в г. Шахты
Протокол № 10 от 02.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

по программе магистратуры



29.04.05

29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Программа магистратуры: Конструирование швейных изделий
Кафедра: Конструирование, технологии и дизайн
Факультет: Факультет "Техника и технологии"

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 970 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМИНР

/ Масленников С.А./

Начальник УМО

/ Саакян О.В./

Председатель НМС по УГН(С)

/ Котляр В.Д./

Зав. кафедрой

/ Куренова С.В./

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)						82	82	2952	2952	266.9		2559	4.9	126.1	2
Обязательная часть						45	45	1620	1620	148.8		1400	2.8	71.2	2
+	Б1.О.01	Спецглавы математики	1			5	5	180	180	16.3		155	0.3	8.7	
+	Б1.О.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности	1			3	3	108	108	8.3		91	0.3	8.7	
+	Б1.О.03	Информационные технологии в отрасли		1		3	3	108	108	12.2		92	0.2	3.8	
+	Б1.О.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		4	4	144	144	12.2		128	0.2	3.8	
+	Б1.О.05	Гигиена изделий лёгкой промышленности	2			4	4	144	144	12.3		123	0.3	8.7	
+	Б1.О.06	Моделирование и оптимизация процессов проектирования изделий в легкой промышленности	1			4	4	144	144	12.3		123	0.3	8.7	
+	Б1.О.07	Проектирование, моделирование и расчёт типовых изделий лёгкой промышленности		2		4	4	144	144	12.2		128	0.2	3.8	
+	Б1.О.08	Эргономика изделий лёгкой промышленности	2			5	5	180	180	20.3		151	0.3	8.7	
+	Б1.О.09	Акмеология	1			5	5	180	180	12.3		159	0.3	8.7	
+	Б1.О.10	Методология научных исследований в отрасли		1		3	3	108	108	8.2		96	0.2	3.8	
+	Б1.О.11	Конструкторско-технологическая подготовка производства к внедрению новых моделей		2		5	5	180	180	22.2		154	0.2	3.8	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	37	1332	1332	118.1		1159	2.1	54.9	
+	Б1.В.01	Современные полимерные конструкции и пакеты из них	2			8	8	288	288	20.3		259	0.3	8.7	
+	Б1.В.02	Инновации в легкой промышленности		2		3	3	108	108	12.2		92	0.2	3.8	
+	Б1.В.03	Автоматизированные системы проектирования изделий легкой промышленности	1			7	7	252	252	16.3		227	0.3	8.7	
+	Б1.В.04	Особенности проектирования одежды специального назначения	1			4	4	144	144	12.3		123	0.3	8.7	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3	108	108	12.2		92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование эксперимента		2		3	3	108	108	12.2		92	0.2	3.8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника инженерного исследования в легкой промышленности		2		3	3	108	108	12.2		92	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			4	4	144	144	12.3		123	0.3	8.7	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности проектирования одежды из различных материалов	1			4	4	144	144	12.3		123	0.3	8.7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза изделий легкой промышленности	1			4	4	144	144	12.3		123	0.3	8.7	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		5	5	180	180	20.2		156	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Производственная адаптация наукоемких проектов в легкой промышленности		3		5	5	180	180	20.2		156	0.2	3.8	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Развитие инновационного потенциала наукоемких технологий в легкой промышленности		3		5	5	180	180	20.2		156	0.2	3.8	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	1			3	3	108	108	12.3		87	0.3	8.7	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы проектирования одежды с заданными свойствами	1			3	3	108	108	12.3		87	0.3	8.7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная графика	1			3	3	108	108	12.3		87	0.3	8.7	
Блок 2.Практика						29	29	1044	1044	29.6	20	1014.4	9.6		928
Обязательная часть						11	11	396	396	2.6		393.4	2.6		300
+	Б2.О.01	Учебная практика			1	3	3	108	108	0.2		107.8	0.2		108

Курс 2																																
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.
32	270	10	6	2	12		242				576	20	24	12		499		0.9		20.1		306	10	16			258		0.8		21.2	
18	162	6	6	2	4		146				324	12	18	4		277		0.5		12.5		162	6	10			133		0.5		12.5	
4	72	2			4		66				72	2		4		57		0.3		8.7	э											
4											72	2	4			66						72	2	4			62		0.2		3.8	э
5											90	4	6			80						90	4	6			71		0.3		8.7	э
5	90	4	6	2			80				90	4	8			74		0.2		3.8	э											
14	108	4			8		96				252	8	6	8		222		0.4		7.6		144	4	6			125		0.3		8.7	
8											144	4	6			134						144	4	6			125		0.3		8.7	э
3	54	2			4		48				54	2		4		44		0.2		3.8	э											
3	54	2			4		48				54	2		4		44		0.2		3.8	э											
3	54	2			4		48				54	2		4		44		0.2		3.8	э											
17											144					142.8	94.8	1.2	1.2			468					465.4	417.4	2.6	2.6		
8											144					142.8	94.8	1.2	1.2			144					142.8	94.8	1.2	1.2		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	3	3	108	108	0.2		107.8	0.2		<u>108</u>
+	Б2.О.02	Производственная практика			2	8	8	288	288	2.4		285.6	2.4		192
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			2	8	8	288	288	2.4		285.6	2.4		<u>192</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	27	20	621	7		628
+	Б2.В.01	Учебная практика			1	3	3	108	108	0.2		107.8	0.2		108
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (конструкторско-технологическая) практика			1	3	3	108	108	0.2		107.8	0.2		<u>108</u>
+	Б2.В.02	Производственная практика			23	15	15	540	540	26.8	20	513.2	6.8		520
+	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская практика			2	9	9	324	324	1.4		322.6	1.4		<u>324</u>
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая (конструкторско-технологическая) практика			3	6	6	216	216	25.4	20	190.6	5.4		<u>196</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	0.5		323.5	0.5		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	0.5		323.5	0.5		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	16.4		120	0.4	7.6	
+	ФТД.01	Основы подготовки диссертации		1		2	2	72	72	8.2		60	0.2	3.8	
+	ФТД.02	Организация научно-технологической документации		1		2	2	72	72	8.2		60	0.2	3.8	

Курс 1																															
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.
3										108					107.8	107.8	0.2	0.2		о											
3																					108					107.8	107.8	0.2	0.2		
3																					108					107.8	107.8	0.2	0.2		о
3																					108					107.8	107.8	0.2	0.2		о
4										72	4		4		64						72	2		6		56		0.4		7.6	
2										36	2		2		32						36			4		28		0.2		3.8	з
2										36	2		2		32						36	2		2		28		0.2		3.8	з

План Учебный план магистратуры 'zg290405_22_2кши.plx', код направления 29.04.05, программа магистратуры : Конструирование швейных изделий, год начала подготовки 2021

		Курс 3																											Закрепленная кафедра					
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия																
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
																																22	Конструирование, технологии и дизайн	
																																22	Конструирование, технологии и	
6											216					20	190.6	190.6	5.4	5.4														
																																	22	Конструирование, технологии и дизайн
6											216					20	190.6	190.6	5.4	5.4		о												
																																	22	Конструирование, технологии и
6											216					20	190.6	190.6	5.4	5.4		о											22	Конструирование, технологии и дизайн
9											324						323.5		0.5															
9											324						323.5		0.5														22	Конструирование, технологии и дизайн
																																	22	Конструирование, технологии и
																																	22	Конструирование, технологии и дизайн

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01	Спецглавы математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.03	Информационные технологии в отрасли	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.05	Гигиена изделий лёгкой промышленности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.06	Моделирование и оптимизация процессов проектирования изделий в легкой промышленности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.07	Проектирование, моделирование и расчёт типовых изделий лёгкой промышленности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.08	Эргономика изделий лёгкой промышленности	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.09	Акмеология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.10	Методология научных исследований в отрасли	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.11	Конструкторско-технологическая подготовка производства к внедрению новых моделей	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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
Б1.В.01	Современные полимерные конструкции и пакеты из них	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Инновации в легкой промышленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Автоматизированные системы проектирования изделий легкой промышленности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Особенности проектирования одежды специального назначения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование эксперимента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Техника инженерного исследования в легкой промышленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности проектирования одежды из различных материалов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза изделий легкой промышленности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Производственная адаптация наукоемких проектов в легкой промышленности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Развитие инновационного потенциала наукоемких технологий в легкой промышленности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы проектирования одежды с заданными свойствами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Проектная графика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (конструкторско-технологическая) практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02.02(П)	Технологическая (конструкторско-технологическая) практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.01	Основы подготовки диссертации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ФТД.02	Организация научно-технологической документации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				114	124	55	49	20
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	51	49	20
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	40.5%	80	82	45	32	5
B1.O	Обязательная часть					45	27	18	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	18	14	5
B2	Практика	38%	62%	0%	21	29	6	17	6
B2.O	Обязательная часть					11	3	8	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	3	9	6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.7	46.9	39.7	19.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				89	135	114.1	20.2
		необязательная				16.4	16.4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				266.9	135	111.7	20.2
		Блок Б2				29.6	0.4	3.8	25.4
		Блок Б3				0.5			0.5
		Блок ФТД				16.4	16.4		
		Итого по всем блокам				313.4	151.8	115.5	46.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	
		ЗАЧЕТ (За)					3	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.17%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.04%			