Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 16:29:14
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Баламирзоев Н.Л.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 24.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетические системы и сети
Кафедра: Электроэнергетики и возобновляемых источников энергии
Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Демирова А.Ф./*

Начальник УМУ _____ */ Абдулазизова Т.Т./*

Начальник ОАиКО _____ */ Гамзалова И.Ю./*

Декан _____ */ Гасанова Н.М./*

Зав.кафедрой _____ */ Гамзатов Т.Г./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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
I										*								*	*			К	К			*														Э	Э	Э												
																			*																					Э	Э	Э												
																			*																					Э	Э	Э												
																		*																						Э	*	Э												
																		*																						Э	Э	Э												
																		*																						Э	Э	Э												
II										*								*	*			Э	Э	К		*	К														Э	Э	Э												
																			*							К														Э	Э	Э												
																			*							К														Э	Э	Э												
																		*								К														Э	*	Э												
																		*								К	*														Э	Э	Э												
III										*								*	*			Э	Э	Э		*	К														Э	Э	Э												
																			*							К														Э	Э	Э												
																			*							К														Э	Э	Э												
																			*							К	*														Э	*	Э												
IV										*								*	*			Э	Э	Э		*	К														Э	Э	Э												
																			*							К														Э	Э	Э												
																			*							К														Э	Э	Э												
																			*							К	*														Э	*	Э												
V										*					Э	Э	Э	К	*							*									Пд	Пд	Пд					Д											
																		К	*																Пд	Пд	Пд					Д											
																		К	*																Пд	Пд	Пд					Д											
																		К	*																Пд	Пд	Пд					Д											
																		К	К																Пд	*	Пд					Д											
																		К	К																Пд	Пд	Д					Д											

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34 1/6**	**34 1/6**	**33 1/6**	**34 1/6**	**24**	159 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**4 5/6**	**4 5/6**	**5 5/6**	**5 5/6**	**6**	27 2/6
У	Учебная практика	**2**					2
П	Производственная практика		**2**	**2**			4
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**9**	**9**	**9**	**10**	**10**	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	10 (60 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_заочн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, го

-	-	-	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.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		7776	7776	884	6485	407	46	22	10	22	378			13	7	12	356	44		37	12	50	646	47	
Обязательная часть								123	123		4428	4428	559	3641	228	42	22	10	22	378			13	7	12	356	44		33	12	41	524	38	
+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	60	80	4																		
+	Б1.О.02	Философия		2				4	4	36	144	144	13	127	4																		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				6	6	36	216	216	24	179	13	6			8	64					4	64	4	з			12	51	9	э
+	Б1.О.04	Социология		3				2	2	36	72	72	8	60	4																		
+	Б1.О.05	Высшая математика	112	1				11	11	36	396	396	54	320	22	7	6		6	60			3		3	57	9	э	9		9	86	4	зз
+	Б1.О.06	Физика	12	1				10	10	36	360	360	36	302	22	6	2	2	2	66			2	2	2	57	9	э	4	4	4	56	4	з
+	Б1.О.07	Химия	1					4	4	36	144	144	13	122	9	4	6	2		64			3	2		58	9	э						
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	2	2				5	5	36	180	180	18	149	13																		
+	Б1.О.09	Информатика	1	1				6	6	36	216	216	26	177	13	6	6	6		60			3	3		57	9	э	4	4		60	4	з
+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	22	2				9	9	36	324	324	36	266	22																		
+	Б1.О.11	Электротехнические и конструкционные материалы	2					5	5	36	180	180	27	144	9																		
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	1					5	5	36	180	180	17	154	9	5													9	4	4	154	9	э
+	Б1.О.13	Электрические машины	3	3		3		8	8	36	288	288	34	241	13																		
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	36	108	108	13	91	4																		
+	Б1.О.15	Правоведение		5				3	3	36	108	108	13	91	4																		
+	Б1.О.16	Промышленная электроника	2				2	5	5	36	180	180	18	153	9																		
+	Б1.О.17	Тайм-менеджмент		3				2	2	36	72	72	8	60	4																		
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6	62	4	2													3		3	62	4	з
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	12	92	4																		
+	Б1.О.20	Инженерная графика		11				6	6	36	216	216	26	182	8	6	2		6	64			2		3	63	4	з	4		9	55	4	з
+	Б1.О.21	Электроснабжение	4					4	4	36	144	144	17	118	9																		
+	Б1.О.22	Спецматематика		4				3	3	36	108	108	13	91	4																		
+	Б1.О.23	Компьютерные технологии		2				4	4	36	144	144	22	118	4																		
+	Б1.О.24	Прикладная механика	3					5	5	36	180	180	22	149	9																		
+	Б1.О.25	История развития техники		2				2	2	36	72	72	8	60	4																		
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		2				2	2	36	72	72	15	53	4																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								93	93		3348	3348	325	2844	179	4													4		9	122	9	
+	Б1.В.01	Экономика, организация и планирование предприятий электроэнергетики		5				2	2	36	72	72	6	62	4																		
+	Б1.В.02	Электрические станции и подстанции	3	3		3		7	7	36	252	252	25	214	13																		
+	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4		4		4	4	36	144	144	22	118	4																		
+	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	3	3		3		6	6	36	216	216	24	179	13																		
+	Б1.В.05	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	3					4	4	36	144	144	12	123	9																		
+	Б1.В.06	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	4					5	5	36	180	180	22	149	9																		
+	Б1.В.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	4					5	5	36	180	180	12	159	9																		
+	Б1.В.08	Эксплуатация электрических сетей	5					4	4	36	144	144	8	127	9																		
+	Б1.В.09	Алгоритмы задач электроэнергетики	4	3				6	6	36	216	216	16	187	13																		
+	Б1.В.10	Надежность электроэнергетических систем	4					4	4	36	144	144	12	123	9																		
+	Б1.В.11	Общая энергетика	3			3		4	4	36	144	144	13	122	9																		
+	Б1.В.12	Основы экономики		4				3	3	36	108	108	13	91	4																		
+	Б1.В.13	Техника высоких напряжений	4					5	5	36	180	180	22	149	9																		
+	Б1.В.14	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике		5				2	2	36	72	72	8	60	4																		
+	Б1.В.15	Энергоаудит в энергетике	4				4	4	4	36	144	144	13	122	9																		
+	Б1.В.16	Энергосбережение	4					4	4	36	144	144	17	118	9																		
+	Б1.В.17	Мировые энергоресурсы и развитие общества	1					4	4	36	144	144	13	122	9	4													4		9	122	9	э
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии управления в электроэнергетике и электротехнике		4				3	3	36	108	108	8	96	4																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация процессов обработки информации и управления в электроэнергетике		4				3	3	36	108	108	8	96	4																		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	5					4	4	36	144	144	12	123	9																		

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_заочн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, го

Курс 2																			Курс 3																	
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
48	24	18	26	328			30	4	39	528	47		44	27	35	534	44		54	16	17	12	315			19	18	17	474	48		39	29	33	856	51	
48	24	18	26	328			30	4	39	528	47		44	27	35	534	44		20	8	6	6	124			9	7	6	177	17		17	13	12	301	17	
4							9		17	46			17		17	34	4	о																		
4	7		2	63			2		2	64	4	з																								
																			2	2		4	30			2			30	4	з						
4	4		7	61			5		2	56	9	э																								
4	2	4	2	64			2		2	59	9	э																								
5			6	30					3	65	4	з			9	54	9	э																		
9	5	5		26			4	4		91	9	э	9	9		149	13	эз																		
5													9	9	9	144	9	э																		
																			8	4	4	2	62			5	5	2	87	9	э	4	4	4	92	4	зп
5													9	9		153	9	эр																		
																			2													4		4	60	4	з
																			3	2	2		32			2	2	4	60	4	з						
4	2	9	7	54			2		2	64	4	з																								
																			5													9	9	4	149	9	э
2	4		2	30					2	30	4	з																								
2							6		9	53	4	з																								
																			34	8	11	6	191			10	11	11	297	31		22	16	21	555	34	
																			7	2	4		66			2	5		56	9	эп	4	4	4	92	4	з
																			6	2	2	2	30			2	2	2	93	9	э	4	4	4	56	4	зп
																			4													4	4	4	123	9	э
																			3													4		4	96	4	з
																			4	2	5		65			2	4		57	9	эп						

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_заочн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, го

Курс 4																			Курс 5																		Закреп ленная
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
50	24	12	16	380			34	28	21	621	52		19	22	16	515	40		18	10	2	12	188	4		13	6	17	366	30								
7							6	4	4	94			7	5	4	115	13		6	4		8	60			4		10	122	8								
																																					51
																																					51
																																					13
																																					51
																																					7
																																					49
																																					52
																																					40
																																					15
																																					46
																																					46
																																					37
																																					56
																			3	2		4	30			2		5	61	4	з							11
																			3	2		4	30			2		5	61	4	з							35
																																						56
																																						10
																																						27
																																						46
																																						2
4							2	4	2	64			2	5	2	54	9	э																					56
3							4		2	30			5		2	61	4	з																					7
																																						8
																																						47
																																						56
																																						11
43	24	12	16	380			28	24	17	527	52		12	17	12	400	27		12	6	2	4	128	4		9	6	7	244	22								
																			2							3		3	62	4	з							10
																																						56
4	4	4	2	62			5	5	2	56	4	зп																											56
																																						56
																																						56
5	4	4	2	62			5	5	2	87	9	э																											56
5													4	4	4	159	9	э																					56
																			4							4	4		127	9	э							56
3	2		2	32			2		2	59	9	э																											56
4													4	4	4	123	9	э																					56
																																						56
3	4		2	30			5		2	61	4	з																											28
5	4	4	2	62			5	5	2	87	9	э																											56
																			2	4		4	60	4	з													56
4	2		4	66			2		5	56	9	эр																											56
4													4	9	4	118	9	э																					56
																																						56
3	**2**		**2**	**32**			**2**		**2**	**64**	**4**	**з**																											
3	2		2	32			2		2	64	4	з																											56
3	2		2	32			2		2	64	4	з																											56
																			4	**2**	**2**		**68**			**2**	**2**	**4**	**55**	**9**	**э**							
																			4	2	2		68			2	2	4	55	9	э							56

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_заочн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, го

-	-	-	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.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электроэнергетика	5					4	4	36	144	144	12	123	9																			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**13**	**91**	**4**																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергии		3				3	3	36	108	108	13	91	4																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молниезащита		3				3	3	36	108	108	13	91	4																			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электробезопасность		3				3	3	36	108	108	8	96	4																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электрооборудования		3				3	3	36	108	108	8	96	4																			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору 5**	**3**					4	**4**		**144**	**144**	**13**	**122**	**9**																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электроснабжения	3					4	4	36	144	144	13	122	9																			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	3					4	4	36	144	144	13	122	9																			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору 6**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**13**	**91**	**4**																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрическая часть ГЭС		4				3	3	36	108	108	13	91	4																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрический привод		4				3	3	36	108	108	13	91	4																			
Блок 2.Практика								15	15		540	540	10	518	12	3													2			102	4	
Обязательная часть								15	15		540	540	10	518	12	3													2			102	4	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			3	3	36	108	108	2	102	4	3													2			102	4	
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	2	102	4																			
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3			3	3	36	108	108	2	102	4																			
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			5			6	6	36	216	216	4	212																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	2	322																				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	2	322																				
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	8	60	4	2													4		4	60	4	
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2													4		4	60	4	з

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_заочн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, го

Курс 2																			Курс 3																		
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
																			3	**2**		**4**	**30**			**2**		**5**	**61**	**4**	**з**						
																			3	2		4	30			2		5	61	4	з						
																			3	2		4	30			2		5	61	4	з						
																			3													**4**	**4**		**96**	**4**	**з**
																			3													4	4		96	4	з
																			3													4	4		96	4	з
																			4							**2**		**4**	**30**			**2**		**5**	**92**	**9**	**э**
																			4							2		4	30			2		5	92	9	э
																			4							2		4	30			2		5	92	9	э
3													2			102	4		3													2			102	4	
3													2			102	4		3													2			102	4	
3													2			102	4																					
																			3													2			102	4	о

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_заочн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, го

Курс 4																			Курс 5																		Закреп
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						ленная
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
																			4	2	2		68			2	2	4	55	9	э							56
																																						46
																																						56
																																						56
																																						56
																																						56
																																						56
3	**2**			**34**			**2**	**9**		**57**	**4**	**з**																											
3	2			34			2	9		57	4	з																											56
3	2			34			2	9		57	4	з																											46
																			6													4			212			
																			6													4			212			
																																						56
																																						56
																																						56
																			6													4			212		о	56
																			9													2			322			
																			9													2			322			56
																																						51

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ЭСиС заочн 2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				180	242	51	51	57	50	33
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	49	51	57	50	33
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	21.5%	160	216	46	48	54	50	18
Б1.О	Обязательная часть					123	42	48	20	7	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	4		34	43	12
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	15	3	3	3		6
Б2.О	Обязательная часть					15	3	3	3		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42	44.4	44.4	49.9	45	21.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				176.8	185	247	200	192	60
		необязательная				8	8				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				884	185	247	200	192	60
		Блок Б2				10	2	2	2		4
		Блок Б3				2					2
		Блок ФТД				8	8				
		Итого по всем блокам				904	195	249	202	192	66
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	7	7	8	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	6	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							4	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.92%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.37%					