МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Электромеханика и автомобильное электрооборудование"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ________________ *Быков Д.Е.*

"25" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
Направленность (профиль) "Электромеханика"

Кафедра: электромеханики и автомобильного электрооборудования

Факультет: электротехнический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*	*Номер*	*Дата*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.026	Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций	1119н	24.12.2015
20.032	Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей	1177н	29.12.2015
20.040	Работник по ремонту электротехнического оборудования тепловой электростанции	679н	30.10.2018

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
-	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ________________ / Юсупова О.В./

Начальник УУ ________________ / Алонцева Е.А./

Декан ________________ / Ведерников А.С./

Зав. кафедрой ________________ / Макаричев Ю. А./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закрепленн	-
													Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	7996	716	6883	397	20	18	16	15	436	35		16		32	28	879	53		20		22	23	719	44		20	22	8	18	532	48		18	4	22	18	876	38		10	48	14	26	789	49		16	24	38	35	1140	43		8		10	8	244	18		16	20	22	25	777	40		14		26	16	491	29			
Обязательная часть								123	4428	421	3763	244	20	18	16	15	436	35		16		32	28	879	53		20		22	23	719	44		18	22	6	16	470	44		8		6	5	153	8		10	40	10	23	705	40		4	12	2	7	219	8																4		12	6	182	12			
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	1112	11222 355				5	32	1152	92	992	68								8		20	18	567	35	3э2з	6		6	7	216	17	з2з	2		2	2	62	4	з	2		4	2	60	4	з																													2		8	3	87	8	2зг		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5: УК-7: УК-8: УК-9: УК-10
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1						3	108	9	90	9								2		4	3	90	9	э																																																												1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	1						3	108	9	90	9								2		4	3	90	9	э																																																												1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	1						9	324	17	298	9										8	9	298	9	э																																																														3	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение		2					2	72	6	62	4															4			2	62	4	з																																																									1	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.О.01.05	Экономика	2						3	108	9	90	9															2		4	3	90	9	э																																																									10	УК-2; УК-9
Б1.О.01.06	Социология		3					2	72	8	60	4																													2		4	2	60	4	з																																										1	УК-3; УК-5
Б1.О.01.07	Психология социальных коммуникаций		1					1	36	5	27	4								2		2	1	27	4	з																																																													89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		2					2	72	4	64	4																	2	2	64	4	з																																																									21	УК-7
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		55				5	3	108	13	87	8																																																																				2		8	3	87	8	2зг		УК-8
Б1.О.01.09.01	Безопасность жизнедеятельности		5				5	2	72	8	60	4																																																																			2		4	2	60	4	зг	23	УК-8
Б1.О.01.09.02	Гражданская оборона		5					1	36	5	27	4																																																																						4	1	27	4	з	58	УК-8
Б1.О.01.10	Экология		2					2	72	6	62	4																						2		2	2	62	4	з																																																32	УК-8
Б1.О.01.11	Русский язык и культура коммуникаций		1					2	72	6	62	4								2		2	2	62	4	з																																																												89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	11111 2	1				11	28	1008	104	846	58	18	14	16	13	376	31	3зз2г	8		12	10	312	18	2э	4		4	5	158	9	э																																																									УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02.01	Математика	1	1				1	11	396	41	342	13	8		6	5	157	4	зг	8		8	6	185	9	э																																																													87	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02.02	Физика	11					1	7	252	23	211	18	4	4	4	3	84	9	эг			4	4	127	9	э																																																													31	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02.03	Информатика и информационные технологии	1						2	72	16	47	9	4	4	6	2	47	9	э																																																																								9	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	2						5	180	13	158	9															4		4	5	158	9	э																																																										12	ОПК-1: ОПК-3
Б1.О.02.05	Химия	1						3	108	11	88	9	2	6		3	88	9	э																																																																									33	ОПК-3
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	2222					2	18	648	56	556	36															10		12	11	345	18	2э	8	4	4	7	211	18	2эг																																															ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.01	Прикладная механика	2						6	216	18	189	9															6		6	6	189	9	э																																																											11	ОПК-3
Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	222					2	12	432	38	367	27															4		6	5	156	9	э	8	4	4	7	211	18	2эг																																																ОПК-3: ОПК-4
Б1.О.03.02.01	Теоретические основы электротехники	22					2	9	324	27	279	18															4		6	5	156	9	э	4		4	4	123	9	эг																																															48	ОПК-4
Б1.О.03.02.02	Электроника	2						3	108	11	88	9																						4	4		3	88	9	э																																														50	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.04	Базовый модуль направления подготовки "Электроэнергетика и электротехника"	2233	1234		33			28	1008	108	848	52	2	4		2	60	4	з															8	18		7	197	22	2зз	6		2	3	93	4	з	4	16	8	12	374	18	2э2п	2	8	2	4	124	4	з																								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4: ОПК-5: ОПК-6
Б1.О.04.01	Метрология		3					2	72	6	62	4																													2		2	2	62	4	з																																									40	ОПК-6
Б1.О.04.02	Электроснабжение	3			3			6	216	22	185	9																													4			1	31				8	4	5	154	9	эп																																50	ОПК-3
Б1.О.04.03	Общая энергетика		1					2	72	8	60	4	2	4		2	60	4	з																																																																							50	ОПК-3
Б1.О.04.04	Электромеханика	3			3			7	252	23	220	9																																				4	8	4	7	220	9	эп																																52	ОПК-4
Б1.О.04.05	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						3	108	11	88	9																						4	4		3	88	9	э																																												54	ОПК-5
Б1.О.04.06	Моделирование и методы планирования экспериментов		4					4	144	16	124	4																																											2	8	2	4	124	4	з																									52	ОПК-3
Б1.О.04.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2					4	144	22	109	13																						4	14		4	109	13	зз																																													ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.07.01	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике	2						2	72	14	49	9																						4	8		2	49	9	э																																												51	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.07.02	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности		2					2	72	8	60	4																							6		2	60	4	з																																												52	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Вариативный модуль направления "Электроэнергетика и электротехника"	33	45	3				17	612	61	521	30																																				6	24	2	11	331	22	2эо	2	4		3	95	4	з															2		4	3	95	4	з		ОПК-3
Б1.О.05.01	Производство и распределение электроэнергии			3				3	108	15	89	4																																				4	8		3	89	4	о																																53	ОПК-3
Б1.О.05.02	Теоретические основы систем автоматизированного проектирования	3						4	144	12	123	9																																					8		4	123	9	э																																50	ОПК-3
Б1.О.05.03	Теория автоматического управления	3						4	144	16	119	9																																				2	8	2	4	119	9	э																																51	ОПК-3
Б1.О.05.04	Электрооборудование электрических станций		5					3	108	9	95	4																																																																			2		4	3	95	4	з	53	ОПК-3
Б1.О.05.05	Математическое моделирование в электроэнергетике и электротехнике		4					3	108	9	95	4																																											2	4		3	95	4	з																									54	ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	3568	295	3120	153																						2		2	2	62	4		10	4	16	13	723	30			8	4	3	84	9		12	12	36	28	921	35		8		10	8	244	18		16	20	22	25	777	40		10		14	10	309	17			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3						328	2	322	4																															2		322	4	з																																								21	УК-7
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности		3	4				8	288	20	260	8																															4	2	62	4	з										8	6	198	4	о																							УК-2: ПК-2
Б1.В.02.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	6	62	4																															4	2	62	4	з																																								5	УК-2
Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект			4				6	216	14	198	4																																													8	6	198	4	о																									52	УК-2; ПК-2
Б1.В.03	Модуль профильной направленности "Электротехника"	3334	3			34	3	20	720	68	612	40																													10	4	10	11	339	22	2ээг		8	4	3	84	9	эр	4	4	4	6	189	9	эр																								ПК-1
Б1.В.03.01	Статистические методы контроля качества	3						3	108	11	88	9																													2		6	3	88	9	э																																								51	ПК-1
Б1.В.03.02	Силовая электроника	3					3	5	180	17	154	9																													4	4	4	5	154	9	эг																																								51	ПК-1
Б1.В.03.03	Электрические и электронные аппараты	3	3			3		6	216	22	181	13																													4			3	97	4	з		8	4	3	84	9	эр																																52	ПК-1
Б1.В.03.04	Электрический привод	4				4		6	216	18	189	9																																											4	4	4	6	189	9	эр																									51	ПК-1
Б1.В.04	Модуль профильной направленности "Электромеханика"	44455 555	2	455	5	4	445	56	2016	185	1743	88																						2		2	2	62	4	з															8	8	24	16	534	22	2эор2г	4		6	4	121	9	э	16	20	22	25	777	40	4зопг	8		10	8	249	13	зо		ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04.01	Проектирование электрических машин	4				4		6	216	18	189	9																																											4	4	4	6	189	9	эр																									52	ПК-3
Б1.В.04.02	Исследование технологических процессов электрических машин	4						4	144	14	121	9																																																		4		6	4	121	9	э															52	ПК-2
Б1.В.04.03	Специальные электрические машины			4			4	4	144	16	124	4																																											4	4	4	4	124	4	ог																									52	ПК-3
Б1.В.04.04	Управление электромеханическими преобразователями	5					5	6	216	18	189	9																																																									4	4	4	6	189	9	эг								52	ПК-2
Б1.В.04.05	Электромеханические преобразователи в современных технологиях	5			5			6	216	18	189	9																																																								4		8	6	189	9	эп								52	ПК-3
Б1.В.04.06	Электромеханотроника			5				4	144	14	126	4																																																																4		6	4	126	4	о	52	ПК-3
Б1.В.04.07	Электромеханические преобразователи систем автоматики			5				3	108	11	93	4																																																								2	4	2	3	93	4	о								52	ПК-4
Б1.В.04.08	Основы электромеханики		2					2	72	6	62	4																						2		2	2	62	4	з																																												52	ПК-3
Б1.В.04.09	Исследования и испытания электрических машин	5						6	216	18	189	9																																																										4	4	4	6	189	9	э								52	ПК-3
Б1.В.04.10	Автоматизация прикладных расчетов электрических машин	4					4	7	252	22	221	9																																													16	6	221	9	эг																									52	ПК-3
Б1.В.04.11	Электрооборудование топливно-энергетического комплекса	5						4	144	18	117	9																																																										2	8	4	4	117	9	э								52	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04.12	Энергосберегающие технологии в электромеханике	5						4	144	12	123	9																																																																		4		4	4	123	9	э	52	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5					2	72	8	60	4																																																																	2		4	2	60	4	з		УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика промышленных предприятий		5					2	72	8	60	4																																																																2		4	2	60	4	з	5	УК-2

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Закрепленн	-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент и маркетинг		5					2	72	8	60	4	5	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	4						4	144	12	123	9		ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Современные электромеханические преобразователи транспортных средств	4						4	144	12	123	9	52	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование процессов управления электромеханических преобразователей	4						4	144	12	123	9	52	ПК-4
Блок 2.Практика								21	756	21	715	20		
Обязательная часть								3	108	3	101	4		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			3				3	108	3	101	4	52	УК-6; ОПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	648	18	614	16		
Б2.В.01(У)	Учебная практика: профилирующая практика			3				3	108	3	101	4	52	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			4				3	108	3	101	4	52	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				6	216	6	206	4	52	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04	Модуль проектной деятельности			4				6	216	6	206	4		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.04.01(У)	Учебная практика: проектная практика			4				6	216	6	206	4	52	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	6	210			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	6	210		52	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.Факультативы								7	252	17	219	16		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7	252	17	219	16		
ФТД.В.01	Инновационные практики технологического предпринимательства			3				2	72	6	62	4	5	УК-2
ФТД.В.02	Методология научных исследований		5					1	36	3	29	4	53	УК-1
ФТД.В.03 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		1					2	72	4	64	4	9	УК-1
ФТД.В.04 ♿	Психология общения		1					2	72	4	64	4	89	УК-4; УК-5; УК-6

Индекс	Курс 1													
	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01.02														
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
Блок 2.Практика														
Обязательная часть														
Б2.О.01(У)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б2.В.01(У)														
Б2.В.02(П)														
Б2.В.03(Пд)														
Б2.В.04														
Б2.В.04.01(У)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01(Д)														
ФТД.Факультативы	4			4	128	8								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4			4	128	8								
ФТД.В.01														
ФТД.В.02														
ФТД.В.03 ♿	2			2	64	4	з							
ФТД.В.04 ♿	2			2	64	4	з							

Индекс	Курс 2													
	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01.02														
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
Блок 2.Практика														
Обязательная часть														
Б2.О.01(У)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б2.В.01(У)														
Б2.В.02(П)														
Б2.В.03(Пд)														
Б2.В.04														
Б2.В.04.01(У)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01(Д)														
ФТД.Факультативы														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
ФТД.В.01														
ФТД.В.02														
ФТД.В.03 ♿														
ФТД.В.04 ♿														

Индекс	Курс 3													
	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01.02														
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
Блок 2.Практика											6	202	8	
Обязательная часть											3	101	4	
Б2.О.01(У)											3	101	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	101	4	
Б2.В.01(У)											3	101	4	о
Б2.В.02(П)														
Б2.В.03(Пд)														
Б2.В.04														
Б2.В.04.01(У)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01(Д)														
ФТД.Факультативы										4	2	62	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	2	62	4	
ФТД.В.01										4	2	62	4	о
ФТД.В.02														
ФТД.В.03 ♿														
ФТД.В.04 ♿														

Индекс	Курс 4													
	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01.02														
Б1.В.ДВ.02								4		4	4	123	9	э
Б1.В.ДВ.02.01								4		4	4	123	9	э
Б1.В.ДВ.02.02								4		4	4	123	9	э
Блок 2.Практика				9	307	8								
Обязательная часть														
Б2.О.01(У)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	307	8								
Б2.В.01(У)														
Б2.В.02(П)				3	101	4	о							
Б2.В.03(Пд)														
Б2.В.04				6	206	4	о							
Б2.В.04.01(У)				6	206	4	о							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01(Д)														
ФТД.Факультативы														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
ФТД.В.01														
ФТД.В.02														
ФТД.В.03 ♿														
ФТД.В.04 ♿														

Индекс	Курс 5													
	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01.02								2		4	2	60	4	з
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
Блок 2.Практика											6	206	4	
Обязательная часть														
Б2.О.01(У)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	206	4	
Б2.В.01(У)														
Б2.В.02(П)														
Б2.В.03(Пд)											6	206	4	о
Б2.В.04														
Б2.В.04.01(У)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	210		
Б3.01(Д)											6	210		
ФТД.Факультативы	2			1	29	4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2			1	29	4								
ФТД.В.01														
ФТД.В.02	2			1	29	4	з							
ФТД.В.03 ♿														
ФТД.В.04 ♿														

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				180	262	247	47	41	52	53	54
	Итого по ОП (без факультативов)				178	252	240	43	41	50	53	53
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	6.6%	160	222	213	43	41	44	44	41
Б1.О	Обязательная часть				64	128	123	43	39	28	7	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	127	90		2	16	37	35
Б2	Практика	14%	86%	0%	12	21	21			6	9	6
Б2.О	Обязательная часть				3	3	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	18	18			3	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	10	7	4		2		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	7	4		2		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.3	49.6	36.9	53.9	46.4	45.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					142.8	145	133	158	145	139
		необязательная					6.3	8		8		3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					716	145	133	160	139	139
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2			2		
		Блок Б2					21			6	9	6
		Блок Б3					6					6
		Блок ФТД					17	8		6		3
		Итого по всем блокам					760	153	133	172	148	154
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					100.4	102	92	114	96	98
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	7	5	5
		ЗАЧЕТ (За)						4	5	5	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.48%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.95%					