МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
"29" _____ 2018 *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2018

15.03.02

Направление 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"
по профилю "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"

Кафедра: Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств
Институт: заочного образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская; - производственно-технологическая;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1170
20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВЗО _____ */ Бичуров Г.В./*

Начальник УУ _____ */ Алонцева Е.А./*

И.о. директора ИЗО _____ */ Власова Н.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Коныгин С.Б./*

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																														Закрепленная кафедра		Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5									
										Контакт. раб. (по учеб	СР	Контроль			Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценко	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные								Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Код	Наименование	
Б1	Дисциплины (модули)	31	17	3	3	3	16	7780	7780	971	6450	359	207	207	60	30	44	44	1330	76	44	60	32	72	48	1425	91	48	58	44	60	40	1501	65	40	88	16	78	40	1152	66	40	38	12	72	35	1042	61	35			
Б1.Б	Базовая часть	17	10	2	1	1	11	4140	4140	497	3442	201	115	115	60	30	44	44	1330	76	44	60	32	72	48	1425	91	48	32	16	28	21	629	30	21								4	4		2	58	4	2			
Б1.Б.1	Общеобразовательный модуль	4	5				1	1044	1044	123	865	56	29	29	12		8	6	172	18	6	20		46	21	635	34	21																4	4		2	58	4	2			
Б1.Б.1.1	*История*	*1*						*108*	*108*	*13*	*86*	*9*	*3*	*3*	*6*		*4*	*3*	*86*	*9*	*3*																												*1*	*Социология, политология и история отечества*	*ОК-2*
Б1.Б.1.2	*Философия*	*1*						*108*	*108*	*13*	*86*	*9*	*3*	*3*	*6*		*4*	*3*	*86*	*9*	*3*																												*2*	*Философия*	*ОК-1*
Б1.Б.1.3	*Иностранный язык*	*2*						*288*	*288*	*36*	*243*	*9*	*8*	*8*										*28*	*8*	*243*	*9*	*8*																			*3*	*Иностранные языки*	*ОК-5*
Б1.Б.1.4	*Физическая культура и спорт*		*2*					*72*	*72*	*4*	*64*	*4*	*2*	*2*										*2*	*2*	*64*	*4*	*2*																			*21*	*Физвоспитание и спорт*	*ОК-8*
Б1.Б.1.5	*Экономика*	*2*						*108*	*108*	*13*	*86*	*9*	*3*	*3*								*6*		*4*	*3*	*86*	*9*	*3*																			*5*	*Экономика промышленности и производственный менеджмент*	*ОК-3*
Б1.Б.1.6	*Правоведение*		*2*					*72*	*72*	*8*	*60*	*4*	*2*	*2*								*6*			*2*	*60*	*4*	*2*																			*1*	*Социология, политология и история отечества*	*ОК-4*
Б1.Б.1.7	*Теория и практика социальных коммуникаций*		*2*					*144*	*144*	*16*	*124*	*4*	*4*	*4*								*4*		*8*	*4*	*124*	*4*	*4*																			*1*	*Социология, политология и история отечества*	*ОК-5, 6, 7*
Б1.Б.1.8	*Экология*		*2*					*72*	*72*	*10*	*58*	*4*	*2*	*2*								*4*		*4*	*2*	*58*	*4*	*2*																			*32*	*Химическая технология и промышленная экология*	*ПК-14*
Б1.Б.1.9	*Безопасность жизнедеятельности*		*5*				*5*	*72*	*72*	*10*	*58*	*4*	*2*	*2*																																*4*	*4*		*2*	*58*	*4*	*2*	*23*	*Безопасность жизнедеятельности*	*ОК-9; ПК-14*
Б1.Б.2	Фундаментальный модуль	7	1				5	1548	1548	175	1306	67	43	43	48	30	36	38	1158	58	38	6		12	5	148	9	5																								
Б1.Б.2.1	*Математика*	*11*					*1*	*504*	*504*	*56*	*430*	*18*	*14*	*14*	*22*		*20*	*14*	*430*	*18*	*14*																												*8*	*Высшая математика и прикладная информатика*	*ОПК-1*
Б1.Б.2.2	*Физика*	*11*					*1*	*432*	*432*	*46*	*368*	*18*	*12*	*12*	*12*	*14*	*8*	*12*	*368*	*18*	*12*																												*31*	*Общая физика и физика нефтегазового производства*	*ОПК-1*
Б1.Б.2.3	*Информатика*		*1*				*1*	*72*	*72*	*14*	*54*	*4*	*2*	*2*	*4*	*8*		*2*	*54*	*4*	*2*																												*8*	*Высшая математика и прикладная информатика*	*ОПК-2, 3, 4, 5*
Б1.Б.2.4	*Начертательная геометрия и инженерная графика*	*2*						*180*	*180*	*23*	*148*	*9*	*5*	*5*								*6*		*12*	*5*	*148*	*9*	*5*																			*12*	*Инженерная графика*	*ПК-5, 6*
Б1.Б.2.5	*Химия*	*1*					*1*	*180*	*180*	*17*	*154*	*9*	*5*	*5*	*4*	*4*	*4*	*5*	*154*	*9*	*5*																												*33*	*Общая и неорганичесая химия*	*ОПК-1*
Б1.Б.2.6	*Теоретическая механика*	*1*					*1*	*180*	*180*	*19*	*152*	*9*	*5*	*5*	*6*	*4*	*4*	*5*	*152*	*9*	*5*																												*11*	*Механика*	*ПК-5*
Б1.Б.3	Базовый модуль направления подготовки	6	4	2	1	1	5	1548	1548	199	1271	78	43	43								34	32	14	22	642	48	22	32	16	28	21	629	30	21															
Б1.Б.3.1	*Материаловедение и технологии конструкционных материалов*	*2*						*108*	*108*	*13*	*86*	*9*	*3*	*3*								*4*	*6*		*3*	*86*	*9*	*3*																			*19*	*Материаловедение и товарная экспертиза*	*ПК-15, 16*
Б1.Б.3.2	*Метрология, стандартизация и сертификация*	*2*						*108*	*108*	*13*	*86*	*9*	*3*	*3*								*4*	*4*	*2*	*3*	*86*	*9*	*3*																			*15*	*Автоматизированные станочные и инструментальные системы*	*ПК-6*
Б1.Б.3.3	*Сопротивление материалов*	*2*					*2*	*144*	*144*	*18*	*117*	*9*	*4*	*4*								*6*	*4*	*4*	*4*	*117*	*9*	*4*																			*11*	*Механика*	*ПК-5*
Б1.Б.3.4	*Теория машин и механизмов*		*2*					*72*	*72*	*14*	*54*	*4*	*2*	*2*								*4*	*4*	*4*	*2*	*54*	*4*	*2*																			*11*	*Механика*	*ПК-5*
Б1.Б.3.5	*Детали машин*	*2*			*2*			*144*	*144*	*18*	*117*	*9*	*4*	*4*								*6*	*4*	*4*	*4*	*117*	*9*	*4*																			*11*	*Механика*	*ПК-5, 6*
Б1.Б.3.6	*Электротехника и электроника*	*3*					*3*	*180*	*180*	*19*	*152*	*9*	*5*	*5*															*6*	*8*		*5*	*152*	*9*	*5*												*48*	*Теоретическая и общая электротехника*	*ПК-6*
Б1.Б.3.7	*Основы технологии машиностроения*		*3*				*3*	*108*	*108*	*15*	*89*	*4*	*3*	*3*															*6*		*6*	*3*	*89*	*4*	*3*												*13*	*Технология машиностроения*	*ПК-5, 10*
Б1.Б.3.8	*Гидравлика*			*2*			*2*	*108*	*108*	*13*	*91*	*4*	*3*	*3*								*6*	*4*		*3*	*91*	*4*	*3*																			*45*	*Теоретические основы теплотехники и гидромеханика*	*ПК-15*
Б1.Б.3.9	*Термодинамика и теплопередача*			*2*				*108*	*108*	*13*	*91*	*4*	*3*	*3*								*4*	*6*		*3*	*91*	*4*	*3*																			*45*	*Теоретические основы теплотехники и гидромеханика*	*ПК-15*
Б1.Б.3.10	*Трибология*		*3*					*108*	*108*	*15*	*89*	*4*	*3*	*3*															*6*		*6*	*3*	*89*	*4*	*3*												*13*	*Технология машиностроения*	*ПК-15, 16*
Б1.Б.3.11	*Гидромашины и компрессоры нефтегазовых производств*	*3*				*3*		*288*	*288*	*36*	*243*	*9*	*8*	*8*															*10*	*8*	*10*	*8*	*243*	*9*	*8*												*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-6*
Б1.Б.3.12	*Физико-математические методы расчета нефтегазового оборудования*		*3*				*3*	*72*	*72*	*12*	*56*	*4*	*2*	*2*															*4*		*6*	*2*	*56*	*4*	*2*												*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-5*
Б1.В	Вариативная часть	14	7	1	2	2	5	3640	3640	474	3008	158	92	92															26	28	32	19	872	35	19	88	16	78	40	1152	66	40	34	8	72	33	984	57	33			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	3		2	2	2	2304	2304	338	1855	111	64	64															20	20	20	14	408	22	14	70	8	74	33	945	58	33	14	4	44	17	502	31	17			

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																														Закрепленная кафедра		Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5									
										Контакт. раб. (по учеб	СР	Контроль			Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценко	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные								Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Код	Наименование	
Б1.В.ОД.1	Модуль профильной направленности	11	1		2	2	2	1980	1980	309	1568	103	55	55														16	20	16	11	315	18	11	70	8	62	27	751	54	27	14	4	44	17	502	31	17			
Б1.В.ОД.1.1	*Химическое сопротивление и защита нефтегазового оборудования от коррозии*	*4*						*144*	*144*	*26*	*109*	*9*	*4*	*4*																					*8*	*8*	*6*	*4*	*109*	*9*	*4*								*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-15*
Б1.В.ОД.1.2	*Теория колебаний и защита нефтегазового оборудования от вибраций*	*4*						*144*	*144*	*20*	*115*	*9*	*4*	*4*																					*6*		*10*	*4*	*115*	*9*	*4*								*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-5*
Б1.В.ОД.1.3	*Опытно-конструкторские работы и патентоведение в области нефтегазового оборудования*	*4*						*144*	*144*	*20*	*115*	*9*	*4*	*4*																					*6*		*10*	*4*	*115*	*9*	*4*								*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ОПК-5; ПК-8*
Б1.В.ОД.1.4	*Компьютерное моделирование нефтегазового оборудования*	*3*						*216*	*216*	*34*	*173*	*9*	*6*	*6*														*8*	*12*	*8*	*6*	*173*	*9*	*6*														*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ОПК-4; ПК-5*
Б1.В.ОД.1.5	*Конструирование и расчет нефтегазовых сосудов и аппаратов, работающих под давлением*	*3*				*3*		*180*	*180*	*29*	*142*	*9*	*5*	*5*														*8*	*8*	*8*	*5*	*142*	*9*	*5*														*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-5, 6*
Б1.В.ОД.1.6	*Техника и технология бурения нефтегазовых скважин*	*44*			*4*			*324*	*324*	*49*	*257*	*18*	*9*	*9*																					*18*		*22*	*9*	*257*	*18*	*9*								*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-10, 11*
Б1.В.ОД.1.7	*Техника и технология добычи и сбора нефти и газа*	*45*			*5*			*324*	*324*	*49*	*257*	*18*	*9*	*9*																					*10*		*14*	*4*	*107*	*9*	*4*	*8*		*8*	*5*	*150*	*9*	*5*	*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-10, 11*
Б1.В.ОД.1.8	*Оборудование для воздействия на пласт и трубопроводы*	*5*					*5*	*180*	*180*	*27*	*144*	*9*	*5*	*5*																					*10*			*1*	*25*		*1*			*12*	*4*	*119*	*9*	*4*	*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-6*
Б1.В.ОД.1.9	*Конструирование и расчет машин и оборудования нефтегазовых промыслов*	*5*				*5*		*216*	*216*	*34*	*173*	*9*	*6*	*6*																					*12*			*1*	*23*		*1*		*4*	*12*	*5*	*150*	*9*	*5*	*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-6*
Б1.В.ОД.1.10	*Приводы нефтепромыслового оборудования*		*5*				*5*	*108*	*108*	*21*	*83*	*4*	*3*	*3*																												*6*		*12*	*3*	*83*	*4*	*3*	*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-5*
Б1.В.ОД.2	Модуль проектной деятельности		2					324	324	29	287	8	9	9														4		4	3	93	4	3			12	6	194	4	6										
Б1.В.ОД.2.1	*Основы проектной деятельности*		*3*					*108*	*108*	*11*	*93*	*4*	*3*	*3*														*4*		*4*	*3*	*93*	*4*	*3*														*5*	*Экономика промышленности и производственный менеджмент*	*ПК-5, 6*
Б1.В.ОД.2.2	*Практико-ориентированный проект*		*4*					*216*	*216*	*18*	*194*	*4*	*6*	*6*																							*12*	*6*	*194*	*4*	*6*								*28*	*Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*	*ПК-5, 6*
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	1			3	1336	1336	136	1153	47	28	28														6	8	12	5	464	13	5	18	8	4	7	207	8	7	20	4	28	16	482	26	16			
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3					328	328	8	316	4																		8		316	4																21	Физвоспитание и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.1																																																		
1	Менеджмент и маркетинг			5				108	108	11	93	4	3	3																												4		4	3	93	4	3	5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ОК-3; ПК-7
2	Основы предпринимательской деятельности			5				108	108	11	93	4	3	3																												4		4	3	93	4	3	5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ОК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.2																																																		
1	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		5					108	108	17	87	4	3	3																												8		6	3	87	4	3	5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ПК-7
2	Экономика и управление производством		5					108	108	17	87	4	3	3																												8		6	3	87	4	3	5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ПК-7
Б1.В.ДВ.3																																																		
1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазовых производств		4					108	108	17	87	4	3	3																												6	8		3	87	4	3	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-9, 11
2	Системы управления в нефтегазовой промышленности		4					108	108	17	87	4	3	3																												6	8		3	87	4	3	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-9, 11
Б1.В.ДВ.4																																																		

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																														Закрепленная кафедра		Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экзертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5									
															Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Код	Наименование	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценко	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные			Контакт. раб. (по учеб	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
1	Оборудование подготовки нефти и газа			5				5	144	144	14	121	9	4	4																				4			1	31		1			6	3	90	9	3	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-5, 6
2	Требования Ростехнадзора по проектированию и эксплуатации оборудования нефтегазовой отрасли			5				5	144	144	14	121	9	4	4																				4			1	31		1			6	3	90	9	3	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-5, 6
Б1.В.ДВ.5																																																
1	Монтаж, эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтегазовых промыслов			5				5	288	288	36	243	9	8	8																				4			1	31		1	8	4	12	7	212	9	7	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-12, 13
2	Технологические машины и оборудование общего назначения			5				5	288	288	36	243	9	8	8																				4			1	31		1	8	4	12	7	212	9	7	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-12, 13
Б1.В.ДВ.6																																															
1	Трубы нефтяного сортамента				4				72	72	10	58	4	2	2																				4		4	2	58	4	2								28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-9
2	Гидроаэродинамика промышленных аппаратов				4				72	72	10	58	4	2	2																				4		4	2	58	4	2								28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-9
Б1.В.ДВ.7																																															
1	Надежность нефтегазового оборудования			3				3	180	180	23	148	9	5	5																																			28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-5
2	Техническая диагностика нефтегазового оборудования			3				3	180	180	23	148	9	5	5																																			28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-5
Б2	Практики								864	864		216		24	24																				2			108			3	4			216	216		6	10		540			15		
Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3																				2			108			3												
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				3			108	108				3	3																				2			108			3										28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ОПК-1; ПК-11
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																
Б2.П	Производственная практика								756	756		216		21	21																				4			216		216	6	10		540			15				
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				5			324	324				9	9																												6		324			9	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ОПК-1; ПК-12
Б2.П.2	Технологическая практика (рассредоточенная)	Вар	V			4			216	216		216		6	6																				4			216		216	6								28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ОПК-1; ПК-12
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				5			216	216				6	6																												4		216			6	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ОПК-1; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9																												6					9				
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								324	324				9	9																												6		324			9				
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз							324	324				9	9																												6		324			9	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
ФТД	Факультативы				2				144	144	12	124	8	4	4																												4		4	4	124	8	4			
ФТД.1	Специальные вопросы конструирования и расчета оборудования				5				72	72	6	62	4	2	2																												2		2	2	62	4	2	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ПК-6
ФТД.2	Основы численных методов				5				72	72	6	62	4	2	2																												2		2	2	62	4	2	28	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ОПК-2

| Индекс | | Распределение по курсам | | |

| Индекс | | Распределение по курсам | | |

| Индекс | | | | Распределение по курсам | | | |

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				229	261	244	44	48	43	46	63
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	44	48	43	46	59
	Итого по блоку Б1	56%	44%	30.4%	201	213	207	44	48	40	40	35
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	30.4%	201	213	207	44	48	40	40	35
Б1.Б	Базовая часть				112	117	115	44	48	21		2
Б1.В	Вариативная часть				90	99	92			19	40	33
Б2	Практики				18	33	24			3	6	15
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				18	33	24			3	6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				4	6	4					4
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.22%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					46.1	46.4	43.2	46.6	41.4	57.4
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					151.2	134	164	154	182	122
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	7	5	6	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						1	5	4	3	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2			1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2		1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	2	4		5
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
		РГР (РГР)										