

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03/23 от 18.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности



УТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

2023 г.

по программе бакалавриата

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) программы "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Кафедра: каф. управления качеством

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Сыряжкин В.И./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого								
						Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	15 1/6	32 5/6	20		20	121 3/6
Э Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 4/6		1 4/6	16 2/6
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								4	4		10	10	14
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	1 5/6	8	9 5/6	2	7	9	2	6	8	1 2/6	8 4/6	10	36 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.						
Итого	22 5/6	29 1/6	52	23	29	52	23	29	52	24 2/6	27 4/6	52	208

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закреп ленная	-																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест	Семест														
																з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции										
Блок 1.Дисциплины (модули)																				202	7600	7600	4044.3	3762	2858.3	697.4	496	30	28	29	28	28	26	33			
Обязательная часть																				141	5076	5076	2683.6	2494	1980.3	412.1	94	27	25	25	22	12	8	22			
+	Б1.О.01	Математика	123				14	504	504	281.7	256	127.2	95.1		4	5	5			127	ИОПК-1.1																
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1235	46		16	576	576	333.3	316	242.7			3	3	3	3	2	2	129	ИУК-4.2															
+	Б1.О.03	Экономическая теория	2	1			6	216	216	107.45	98	76.85	31.7		2	4					127	ИУК-10.1; ИУК-10.2															
+	Б1.О.04	Дискретная математика		1			2	72	72	38.05	36	33.95			2						128	ИОПК-1.1															
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	72	31.75	30	40.25			2						153	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3															
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	72	29.65	28	42.35			2						127	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3															
+	Б1.О.07	История России		1	2		4	144	144	116	110	28			2	2					24	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2															
+	Б1.О.08	Философия		7			3	108	108	54.85	52	53.15							3		96	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2															
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	108	67.45	64	40.55					3				177	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.2															
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		4			3	108	108	67.45	64	40.55						3			177	ИОПК-1.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1															
+	Б1.О.11	Физика	12				6	216	216	86.3	74	66.3	63.4		3	3					127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2															
+	Б1.О.12	Химия		1			2	72	72	33.85	32	38.15			2						74	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2															
+	Б1.О.13	Информатика и программирование		1	2		6	216	216	120.2	114	95.8			3	3					128	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1															
+	Б1.О.14	Моделирование систем		3			2	72	72	33.85	32	38.15					2				129	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2															
+	Б1.О.15	Инженерная графика	3				4	144	144	71.5	64	40.8	31.7				4				129	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2															
+	Б1.О.16	Экология		7			3	108	108	71.65	68	36.35							3		127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-10.2															
+	Б1.О.17	Базы данных		5			3	108	108	67.45	64	40.55							3		128	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1															
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		7			2	72	72	29.65	28	42.35							2		96	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2															
+	Б1.О.19	Материаловедение и технологии	4	3			6	216	216	107.45	98	76.85	31.7	30			3	3			127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-1.2															
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4	3			7	252	252	122.15	112	98.15	31.7				3	4			127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2															
+	Б1.О.21	Теория систем управления	4				4	144	144	67.3	60	45	31.7					4			126	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2															
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			3	108	108	52.75	50	55.25							3		127	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2															
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		2			3	108	108	42.25	40	65.75				3					127	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-8.2															
+	Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	6	5			5	180	180	105.35	96	42.95	31.7	18					2	3	127	ИОПК-2.1; ИОПК-2.1															
+	Б1.О.25	Прикладная механика		2			2	72	72	33.85	32	38.15				2					87	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2															
+	Б1.О.26	Менеджмент		3			2	72	72	33.85	32	38.15						2			127	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3															
+	Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности			5		3	108	108	46.45	44	61.55							3		127	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1															
+	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7			3	108	108	52.75	50	55.25								3	129	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3															
+	Б1.О.29	Правоведение		7			2	72	72	35.95	34	36.05								2	52	ИУК-11.2; ИУК-11.3															
+	Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	6				3	108	108	52.6	46	23.7	31.7							3	128	ИУК-2.2; ИОПК-6.1; ИОПК-8.2															
+	Б1.О.31	Риск-менеджмент			7		3	108	108	67.45	64	40.55								3	129	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2															
+	Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	4				5	180	180	92.5	84	55.8	31.7	30				5			129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1															
+	Б1.О.33	Документационное обеспечение управления качеством		7			3	108	108	44.35	42	63.65		16						3	129	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-2.4															
+	Б1.О.34	Управление проектами		5			2	72	72	29.65	28	42.35							2		127	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3															
+	Б1.О.35	Основы российской государственности		1			2	72	72	54.85	52	17.15			2							ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				61	2524	2524	1360.7	1268	878	285.3	402	3	3	4	6	16	18	11			
+	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	12				6	216	216	77.9	66	74.7	63.4	24	3	3					129	ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3															
+	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	3				4	144	144	69.4	62	42.9	31.7	12			4				129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-1.1															
+	Б1.В.03	Анализ больших данных		4			2	72	72	33.85	32	38.15		8					2		129	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.1															
+	Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	5				3	108	108	52.6	46	23.7	31.7	30						3	129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3															
+	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	5				4	144	144	71.5	64	40.8	31.7	30						4	129	ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИОПК-2.4															
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	56				7	252	252	126.2	112	62.4	63.4	30						3	4	129	ИОПК-2.1; ИОПК-2.3														

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого академических часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями		7			2	72	72	31.75	30	40.25		12						2		129	ИУК-4.1; ИПК-2.2	
+	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами		6		6	2	72	72	12.9	8	59.1		50					2			129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.3	
+	Б1.В.09	Основы бережливого производства			6		3	108	108	63.25	60	44.75		30					3			129	ИПК-1.3; ИПК-2.3	
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля			5		3	108	108	59.05	56	48.95		20				3				129	ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1	
+	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	6	5			6	216	216	115.85	106	68.45	31.7	56				3	3			129	ИОПК-4.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5	
+	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством		7			3	108	108	38.05	36	69.95		10					3			129	ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4	
+	Б1.В.13	Сертификация систем качества			6		3	108	108	63.25	60	44.75		10				3				129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-2.1	
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	123456					328	328	328	328											153	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		7			2	72	72	38.05	36	33.95		20					2				ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн		7			2	72	72	38.05	36	33.95		20					2			129	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования		7			2	72	72	38.05	36	33.95		20						2		127	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5	
+	Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	50			4		3	4			ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	50			4		3	4			ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4	
+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции		6			3	108	108	63.25	60	44.75		10				3				129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3	
+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции			4		4	144	144	52.75	50	91.25		20			4					129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	7				4	144	144	63.1	56	49.2	31.7	20					4			129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	50			4		3	4			ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4	
-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг		6			3	108	108	63.25	60	44.75		10				3				129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3	
-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг			4		4	144	144	52.75	50	91.25		20			4					129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	7				4	144	144	63.1	56	49.2	31.7	20					4			129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4	
Блок 2. Практика							26	936	936	29		907		830			2	3	6	15				
Обязательная часть							26	936	936	29		907		830			2	3	6	15				
+	Б2.О.01	Учебная практика		2	4		5	180	180	6.5		173.5		150			2	3					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.3	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			2	72	72	4.25		67.75		50			2					129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4	
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4		3	108	108	2.25		105.75		90				3				129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3	
+	Б2.О.02	Производственная практика			68		21	756	756	22.5		733.5		680					6	15			ИУК-8.3; ИОПК-4.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			68		21	756	756	22.5		733.5		680					6	15	129		ИУК-8.3; ИОПК-4.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	432	432	11		421								12				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	108	4.5		103.5								3	129		УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	324	6.5		317.5								9	129		УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2	
ФТД. Факультативные дисциплины							7	252	252	135.4	128	116.6							3					
+	ФТД.01	Адаптивная математика		1			2	72	72	33.85	32	38.15		2								165	ИОПК-1.1	
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			5		3	108	108	75.85	72	32.15						3				203	ИУК-8.1; ИУК-8.2	
+	ФТД.03	Погружение в университетскую среду		1			1	36	36	8.65	8	27.35					1					165	ИУК-6.2; ИУК-6.3	
+	ФТД.04	Цифровая образовательная среда ТГУ		1			1	36	36	17.05	16	18.95					1					165	ИОПК-7.1	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	257	247	64	34	30	60	29	31	63	31	32	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	247	240	60	30	30	60	29	31	60	28	32	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	21.3%	160	202	202	58	30	28	57	29	28	54	28	26	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	141	141	52	27	25	47	25	22	20	12	8	22	22		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	61	6	3	3	10	4	6	34	16	18	11	11		
B2	Практика	100%	0%	0%	20	30	26	2		2	3		3	6		6	15		15	
B2.O	Обязательная часть				20	30	26	2		2	3		3	6		6	15		15	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	15	12										12		12	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	7	4	4					3	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	57.2	58	-	56.3	57.1	-	54.3	56.1	-	57.6		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.5	-	54	48	-	54	50.9	-	54	50.9	-	21.6		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.9	-	31.4	29.2	-	31.9	28.8	-	30	28.9	-	28.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.2	3.4	-	3.3	3.6	-	3.3	3.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4044.3	-	605.45	572.05	-	633.1	540.3	-	599.75	513.3	-	580.35		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-			
		Блок Б2					29	-		4.25	-		2.25	-		4.25	-		18.25	
		Блок Б3					11	-			-			-			-		11	
		Блок ФТД					135.4	-	59.55		-			-	75.85		-			
		Итого по всем блокам					4219.7	-	665	576.3	-	633.1	542.55	-	675.6	517.55	-	580.35	29.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)						13	9	4	8	6	2	7	5	2	10	10		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3		3	6	2	4	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.71%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						69.6%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.21%													

