

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

по программе бакалавриата

Проректор по
образовательной
деятельности

УТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

2023 г.

27.03.05

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) программы "Управление инновациями в наукоёмких технологиях"

Профессиональные модули:

- Промышленные технологии
- Технологии искусственного интеллекта и робототехники
- Химические технологии

Кафедра: каф. управления инновациями

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
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Вусовин О.В./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2023 год набора_24-25 уч.г.рпх', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
+	Б1.В.13	Инфраструктура нововведений		7				3	108	108	52.75	55.25							3		каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5		
+	Б1.В.14	Информационная безопасность		7				2	72	72	40.15	31.85							2		каф. информационного обеспечения	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5		
+	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328										Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.В.ДВ.01	Модули по выбору	56	35	45			18	648	648	337.2	247.4	63.4	60			2	2	10	4		ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору "Промышленные технологии"	56	35	45			18	648	648	337.2	247.4	63.4	60			2	2	10	4		ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Полупроводниковая электроника		3	4			4	144	144	92.9	51.1					2	2			каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Методы диагностики материалов и процессов		5				4	144	144	63.1	49.2	31.7						4		каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01	Плазменные технологии			5			4	144	144	59.05	84.95							4		каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01	Фотоника и лазерные технологии		6	5			6	216	216	122.15	62.15	31.7						2	4	каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору "Технологии искусственного интеллекта и робототехники"	56	34	55			18	648	648	351.9	232.7	63.4	60			2	2	10	4		ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Робототехнические платформы		3				2	72	72	33.85	38.15					2				каф. информационного обеспечения	ИПК-5.1; ИПК-5.2		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Системы технического зрения		5				4	144	144	63.1	49.2	31.7						4		каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01	Основы искусственного интеллекта		4				2	72	72	48.55	23.45					2				каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01	Навигационные системы			5			3	108	108	61.15	46.85							3		каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01	Программное обеспечение робототехнических систем			5			3	108	108	61.15	46.85							3		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01.01	Встраиваемые системы		6				4	144	144	84.1	28.2	31.7						4		каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль по выбору "Химические технологии"	56	35	45			18	648	648	330.9	253.7	63.4	54			2	3	9	4		ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Физико-химические методы анализа		3	4			5	180	180	103.4	76.6					2	3			Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01.01	Физическая химия		5				4	144	144	56.8	55.5	31.7						4		Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01	Химические технологии		6	5			6	216	216	117.95	66.35	31.7						2	4	Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01.01	Избранные главы химии			5			3	108	108	52.75	55.25							3		Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
Блок 2.Практика							21	756	756	9	747			685.75				3	6	12				
Обязательная часть							21	756	756	9	747			685.75					3	6	12			
+	Б2.0.01	Учебная практика		4				3	108	108	2.25	105.75							3			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.5; ИПК-5.1		
+	Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4				3	108	108	2.25	105.75							3		каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.5; ИПК-5.1		
+	Б2.0.02	Производственная практика			668			18	648	648	6.75	641.25							6		12	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-9.4; ИОПК-9.5; ИОПК-9.6; ИОПК-9.7; ИОПК-9.8; ИОПК-9.9; ИОПК-9.10; ИОПК-9.11; ИОПК-9.12; ИОПК-9.13; ИОПК-9.14; ИОПК-9.15; ИОПК-9.16; ИОПК-9.17; ИОПК-9.18; ИОПК-9.19; ИОПК-9.20; ИОПК-9.21; ИОПК-9.22; ИОПК-9.23; ИОПК-9.24; ИОПК-9.25; ИОПК-9.26; ИОПК-9.27; ИОПК-9.28; ИОПК-9.29; ИОПК-9.30; ИОПК-9.31; ИОПК-9.32; ИОПК-9.33; ИОПК-9.34; ИОПК-9.35; ИОПК-9.36; ИОПК-9.37; ИОПК-9.38; ИОПК-9.39; ИОПК-9.40; ИОПК-9.41; ИОПК-9.42; ИОПК-9.43; ИОПК-9.44; ИОПК-9.45		
+	Б2.0.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы)			68			15	540	540	4.5	535.5							3		12	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-8.4; ИОПК-8.5; ИОПК-8.6; ИОПК-8.7; ИОПК-8.8; ИОПК-8.9; ИОПК-8.10; ИОПК-8.11; ИОПК-8.12; ИОПК-8.13; ИОПК-8.14; ИОПК-8.15; ИОПК-8.16; ИОПК-8.17; ИОПК-8.18; ИОПК-8.19; ИОПК-8.20; ИОПК-8.21; ИОПК-8.22; ИОПК-8.23; ИОПК-8.24; ИОПК-8.25; ИОПК-8.26; ИОПК-8.27; ИОПК-8.28; ИОПК-8.29; ИОПК-8.30; ИОПК-8.31; ИОПК-8.32; ИОПК-8.33; ИОПК-8.34; ИОПК-8.35; ИОПК-8.36; ИОПК-8.37; ИОПК-8.38; ИОПК-8.39; ИОПК-8.40; ИОПК-8.41; ИОПК-8.42; ИОПК-8.43; ИОПК-8.44; ИОПК-8.45		
+	Б2.0.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	108	108	2.25	105.75							3		каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7; ИОПК-1.8; ИОПК-1.9; ИОПК-1.10; ИОПК-1.11; ИОПК-1.12; ИОПК-1.13; ИОПК-1.14; ИОПК-1.15; ИОПК-1.16; ИОПК-1.17; ИОПК-1.18; ИОПК-1.19; ИОПК-1.20; ИОПК-1.21; ИОПК-1.22; ИОПК-1.23; ИОПК-1.24; ИОПК-1.25; ИОПК-1.26; ИОПК-1.27; ИОПК-1.28; ИОПК-1.29; ИОПК-1.30; ИОПК-1.31; ИОПК-1.32; ИОПК-1.33; ИОПК-1.34; ИОПК-1.35; ИОПК-1.36; ИОПК-1.37; ИОПК-1.38; ИОПК-1.39; ИОПК-1.40; ИОПК-1.41; ИОПК-1.42; ИОПК-1.43; ИОПК-1.44; ИОПК-1.45		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							15	540	540	13	527			400						15				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8				3	108	108	4.5	103.5							3		каф. управления инновациями	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2		

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2023 год набора_ 24-25 уч.рлх', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест		Семест		Семест		Семест		Наименование	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				12	432	432	8.5	423.5			400							12	каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-2.6; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-3.6; ИОПК-3.7; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; ИОПК-4.5; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3	
ФТД.Факультативные дисциплины							14	504	504	274.75	229.25			2	1	4	4	3						
+	ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1			1	36	36	8.65	27.35				1							учебное управление	ИУК-6.2; ИУК-6.3	
+	ФТД.02	Цифровая образовательная среда ТГУ		1			1	36	36	17.05	18.95				1							учебное управление	ИОПК-7.1	
+	ФТД.03	Введение в специальность		2			1	36	36	10.75	25.25				1							учебное управление	ИОПК-8.1	
+	ФТД.04	Программное обеспечение инновационной деятельности		4			2	72	72	52.75	19.25						2					каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-2.2	
+	ФТД.05	Основы военной подготовки			5		3	108	108	75.85	32.15							3				учебный военный центр	ИУК-8.1; ИУК-8.2	
+	ФТД.06	Практические навыки пилотирования БАС		3			2	72	72	33.85	38.15						2							
+	ФТД.07	Монтаж и сборка БАС		4			2	72	72	42	30						2						ИОПК-1.1	
+	ФТД.08	Введение в технологии и эксплуатацию БАС		3			2	72	72	33.85	38.15						2							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр						
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат	Контро ль	Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)				1154														31	19 4/6		1210														32	20 1/6		2364														63	39 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1082														29			1174														31			2256														60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2																	60																	56.6																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																	48																	42																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.8																	31.7																	31.3																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.5																	33.4																	33																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.2																	3.4																	2.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1082	620.05	214	46	264	58	29.5		398.6	8.6	63.4	29	ТО: 17 Э: 2		1174	647.65	188	92	296	26	28.5		399.6	17.2	126.8	31	ТО: 17 Э: 3		2256	1267.7	402	138	560	84	57.9		798.1	25.8	190.2	60	ТО: 34 Э: 5														
1	Б1.0.01	Математика	Эк	144	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк	180	105.1	32		64		4.8		43.2	4.3	31.7	5		Эк(2)	324	176.6	64		96		8		84	8.6	63.4	9		127	123												
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	108	67.45			64		3.45		40.55			3		За	108	61.15			58		3.15		46.85			3		Эк(2)	216	128.6			122		6.6		87.4			6		127	123456												
3	Б1.0.03	Экономическая теория	За	72	33.85	14		18		1.85		38.15			2		Эк	144	73.6	32		34		3.3		38.7	4.3	31.7	4		Эк За	216	107.45	46		52		5.15		76.85	4.3	31.7	6		127	12												
4	Б1.0.04	Дискретная математика	За	72	38.05	18		18		2.05		33.95			2																За	72	38.05	18		18		2.05		33.95			2		128	1												
5	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	31.75	10		20		1.75		40.25			2															За	72	31.75	10		20		1.75		40.25			2		153	1													
6	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	29.65	14		14		1.65		42.35			2															За	72	29.65	14		14		1.65		42.35			2		127	1													
7	Б1.0.07	История России	За	72	59.05	30			26	3.05		12.95			2		ЗаО	72	56.95	28			26	2.95		15.05			2		За ЗаО	144	116	58			52	6	28			4		24	12													
8	Б1.0.11	Физика	Эк	144	88.3	28	24	28		4		24	4.3	31.7	4		Эк	180	105.1	32	32	32		4.8		43.2	4.3	31.7	5		Эк(2)	324	193.4	60	56	60		8.8		67.2	8.6	63.4	9		43	123												
9	Б1.0.12	Химия	За	108	40.15	16	22			2.15		67.85			3		Эк	144	58.9	22	30			2.6		53.4	4.3	31.7	4		Эк За	252	99.05	38	52		4.75		121.3	4.3	31.7	7		74	12													
10	Б1.0.13	Информатика и программирование	За	108	67.45	32		32		3.45		40.55			3		ЗаО	108	52.75	16		34		2.75		55.25			3		За ЗаО	216	120.2	48		66		6.2		95.8			6		128	12												
11	Б1.0.23	Основы интеллектуальной собственности															За	108	42.25	10	30			2.25		65.75			3		За	108	42.25	10	30			2.25		65.75			3		127	2												
12	Б1.0.24	Прикладная механика															За	72	33.85	16		16		1.85		38.15			2		За	72	33.85	16		16		1.85		38.15			2		127	2												
13	Б1.0.31	Основы российской государственности	За	72	54.85	20			32	2.85		17.15			2															За	72	54.85	20			32	2.85		17.15			2		128	1													
14	Б1.8.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	38			38									За	58	58			58									За(2)	96	96			96								153	123456													
15	ФТД.01	Погружение в университетскую среду	За	36	8.65			8		0.65		27.35			1															За	36	8.65			8		0.65		27.35			1		165	1													
16	ФТД.02	Цифровая образовательная среда ТГУ	За	36	17.05	8		8		1.05		18.95			1														За	36	17.05	8		8		1.05		18.95			1		165	1														
17	ФТД.03	Введение в специальность															За	36	10.75	6		4		0.75		25.25			1		За	36	10.75	6		4		0.75		25.25			1		165	2												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(12)														Эк(4) Эк(5) ЗаО(2)														Эк(6) Эк(17) ЗаО(2)																										
ПРАКТИКИ				(План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																						
КАНИКУЛЫ																																																										
															1 5/6														8														9 5/6															

		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)				192	255	254	63	31	32	68	33	35	63	31	32	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	29.5%	160	204	204	60	29	31	57	29	28	54	28	26	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	145	143	60	29	31	44	27	17	26	13	13	13	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	77	61				13	2	11	28	15	13	20	20		
B2	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				3		3	6		6	12		12	
B2.O	Обязательная часть				20	21	21				3		3	6		6	12		12	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	15	15										15		15	
ФТД	Факультативные дисциплины				3	15	14	3	2	1	8	4	4	3	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	57.2	60	-	56.3	59.8	-	55.8	56.4	-	58.6	56.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.7	-	36	48	-	54	43.2	-	36	48	-	18		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	32.5	33.4	-	32.6	29.6	-	28.7	27.1	-	30.9	0.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.2	3.4	-	3.3	3.3	-	3.3	3.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4229.25	-	620.05	647.65	-	645.7	595.3	-	576.8	532.15	-	611.6		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-			
		Блок Б2					9	-			-		2.25	-		4.5	-		2.25	
		Блок Б3					13	-			-			-			-		13	
		Блок ФТД					274.75	-	25.7	10.75	-	67.7	94.75	-	75.85		-			
		Итого по всем блокам					4526	-	645.75	658.4	-	713.4	692.3	-	652.65	536.65	-	611.6	15.25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	6	2	4	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)						12	9	3	10	6	4	8	6	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					40.66%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.13%													