

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 02/24 от 08.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) подготовки:

«Программное и аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем»

Кафедра: каф. информационного обеспечения инновационной деятельности

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: Инженер-программист/ Инженер-разработчик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) № 7 от 28.06.2023

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

 / Игнатъева М.А./


Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Шидловский С.В./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

06 2024 г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	-			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Эксперт ное	Эксперт ное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)						211	7924	4208.15	3924	3018.45	697.4	890	31	26	28	24	17	26	26		23						
Обязательная часть						132	4752	2462.55	2282	1845.65	443.8		23	24	15	11	13	18	19		9						
+	Б1.О.01	Математика	123			14	504	281.7	256	127.2	95.1	4	5	5									каф. информационного обеспечения	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-8.1			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	6	1235	4	19	684	333.15	312	319.15	31.7	3	3	3	3	3	4					каф. управления качеством	РОУК-5.1; РОУК-5.2				
+	Б1.О.03	Дискретная математика		1		2	72	38.05	36	33.95		2										каф. информационного обеспечения	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-8.1				
+	Б1.О.04	Программирование (основы) 1	1			6	216	147.1	136	37.2	31.7	6										каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РООПК-5.1; РООПК-5.2; РООПК-6.1; РООПК-6.2; РООПК-7.1; РООПК-7.2				
+	Б1.О.05	Программирование (основы) 2	2			6	216	121.9	112	62.4	31.7		6									Факультет инновационных технологий	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РООПК-5.1; РООПК-5.2; РООПК-6.1; РООПК-6.2; РООПК-7.1; РООПК-7.2				
+	Б1.О.06	История России		1	2	4	144	116	110	28		2	2									Факультет исторических и	РОУК-2.1; РОУК-2.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2				
+	Б1.О.07	Основы российской государственности		1		2	72	54.85	52	17.15		2										каф. информационного обеспечения	РОУК-2.1; РОУК-2.2; РОУК-3.1; РОУК-3.2				
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1		2	72	31.75	30	40.25		2										Факультет физической культуры	РОУК-7.1; РОУК-7.2				
+	Б1.О.09	Механика		2		3	108	67.45	64	40.55			3									каф. информационного обеспечения	РООПК-1.1; РООПК-1.2				
+	Б1.О.10	Электротехника	2			5	180	79.9	72	68.4	31.7		5									каф. управления инновациями	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-5.2; РООПК-5.3				
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1		2	72	27.55	26	44.45		2										каф. управления инновациями	РОУК-6.1; РОУК-6.2				
+	Б1.О.12	Моделирование систем	3			4	144	69.4	62	42.9	31.7			4								каф. информационного обеспечения	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РООПК-8.1; РООПК-8.2				
+	Б1.О.13	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций		6		2	72	35.95	34	36.05						2						каф. управления качеством	РОБК-3.1; РОБК-3.2				
+	Б1.О.14	Философия		7		3	108	54.85	52	53.15							3					Философский факультет	РОУК-1.1; РОУК-1.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2				
+	Б1.О.15	Теория систем управления	45			8	288	138.8	124	85.8	63.4				4	4						каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-6.2; РОПК-1.1; РОПК-1.4; РОПК-1.5; РОПК-2.2				
+	Б1.О.16	Технологическое предпринимательство	6	5		7	252	138.95	128	81.35	31.7				3	4						каф. информационного обеспечения	РОУК-8.1; РОУК-8.2				
+	Б1.О.17	Цифровой дизайн ПЛИС	4			4	144	67.3	60	45	31.7				4							каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-5.2; РООПК-5.3; РООПК-7.1; РООПК-7.2; РОПК-2.2; РОПК-2.3; РОПК-2.4; РОПК-2.6				
+	Б1.О.18	Теория решения изобретательских задач	6			3	108	63.25	60	44.75						3						каф. информационного обеспечения	РООПК-3.1; РООПК-3.2				
+	Б1.О.19	Метаинженерное мышление		5		3	108	48.55	46	59.45					3							Философский факультет	РОБК-2.1; РОБК-2.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2				
+	Б1.О.20	Правоведение		7		3	108	44.35	42	63.65						3						Юридический институт	РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2				
+	Б1.О.21	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7		3	108	52.75	50	55.25						3						каф. управления качеством	РОУК-4.1; РОУК-4.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2				
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		7		3	108	52.75	50	55.25						3						каф. управления инновациями	РОУК-4.2				
+	Б1.О.23	Патентоведение		7		3	108	50.65	48	57.35						3						каф. управления инновациями	РОБК-1.1; РОБК-1.2				
+	Б1.О.24	Управление инновационными проектами	7			4	144	54.7	48	57.6	31.7						4					каф. управления инновациями	РОУК-8.1; РОУК-8.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2				
+	Б1.О.25	Промышленный дизайн		9		3	108	63.25	60	44.75										3		каф. управления качеством	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2				
+	Б1.О.26	Информационная безопасность		9		2	72	33.85	32	38.15										2		каф. информационного обеспечения	РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2				
+	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика		3		3	108	65.35	62	42.65				3								Факультет инновационных технологий	РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-8.1				
+	Б1.О.28	Проектирование систем	6			5	180	65.2	58	83.1	31.7						5					каф. информационного обеспечения	РООПК-4.1; РООПК-4.2				
+	Б1.О.29	Сертификация беспилотных авиационных систем			9	4	144	63.25	60	80.75											4	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РООПК-4.1; РООПК-4.2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						79	3172	1745.6	1642	1172.8	253.6	890	8	2	13	13	14	8	7		14						
+	Б1.В.01	Архитектура вычислительных систем		3		3	108	63.25	60	44.75		20			3							каф. информационного обеспечения	РОПК-2.1; РОПК-2.5; РОПК-2.6				
+	Б1.В.02	Программное обеспечение робототехнических систем			4	3	108	73.75	70	34.25		64				3						каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РООПК-5.1; РООПК-5.2; РООПК-6.1; РОПК-1.1; РОПК-1.5				
+	Б1.В.03	Тестирование программного обеспечения	4			4	144	71.5	64	40.8	31.7	58			4							каф. информационного обеспечения	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РОПК-1.1; РОПК-1.7				
+	Б1.В.04	Основы искусственного интеллекта	5	4		7	252	128.45	118	91.85	31.7	92			3	4						каф. информационного обеспечения	РОБК-1.2; РООПК-6.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-2.3				
+	Б1.В.05	Встраиваемые системы		5		3	108	61.15	58	46.85		50				3						каф. информационного обеспечения	РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-2.3; РОПК-2.4; РОПК-2.5				
+	Б1.В.06	Навигационные системы			5	4	144	73.75	70	70.25		36					4					каф. информационного обеспечения	РООПК-6.2; РОПК-1.1				
+	Б1.В.07	Системы технического зрения	6	5		8	288	134.75	124	121.55	31.7	86					3	5				каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОБК-1.1; РООПК-6.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.6; РОПК-2.4				
+	Б1.В.08	Программирование беспилотных авиационных систем			6	3	108	56.95	54	51.05		48						3				каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РОПК-1.1; РОПК-1.5				
+	Б1.В.09	Тестирование аппаратно-программных комплексов	7			7	252	142.9	132	77.4	31.7	128					7					каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОБК-1.1; РОБК-1.2; РОПК-2.7				
+	Б1.В.10	Прикладной искусственный интеллект	9			5	180	71.5	64	76.8	31.7	52								5		каф. информационного обеспечения	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-1.6				
+	Б1.В.11	Адаптивные системы управления	9			5	180	71.5	64	76.8	31.7	52								5		каф. информационного обеспечения	РОПК-1.1; РОПК-1.4; РОПК-1.5				
+	Б1.В.12	Системная инженерия			9	4	144	67.45	64	76.55		52								4		каф. информационного обеспечения	РОПК-1.1				
+	Б1.В.13	Рабочая профессия "Оператор БАС"		12		4	144	67.7	64	76.3		32	2	2									РОПК-3.1				
+	Б1.В.13.01	Введение в технологии и эксплуатацию БАС		1		2	72	33.85	32	38.15		2										каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОПК-3.1				
+	Б1.В.13.02	Практические навыки пилотирования БАС		2		2	72	33.85	32	38.15		32										Факультет инновационных технологий	РОПК-3.3				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	Компетенции		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
+	Б1.В.14	Рабочая профессия "Чертежник-конструктор"	1	1		6	216	84.35	76	99.95	31.7	28	6													РОбК-1.1; РОбК-1.2; РОПК-4.1; РОПК-4.2
+	Б1.В.14.01	Инженерная графика	1			4	144	54.7	48	57.6	31.7	4												каф. управления качеством	РОПК-4.1	
+	Б1.В.14.02	Технологии проектирования БАС		1		2	72	29.65	28	42.35		28	2											Факультет инновационных технологий	РОбК-1.1; РОбК-1.2; РОПК-4.1; РОПК-4.2	
+	Б1.В.15	Специалист по техническому обслуживанию БАС	3	334		13	468	248.65	232	187.65	31.7	92			10	3										РОбК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОПК-3.2
+	Б1.В.15.01	Цифровая электроника	3			5	180	98.8	90	49.5	31.7	36			5									каф. информационного обеспечения	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-5.2; РОПК-5.3	
+	Б1.В.15.02	Сервисное обслуживание беспилотных воздушных судов		4		3	108	67.45	64	40.55		32			3									каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОПК-3.2	
+	Б1.В.15.03	Основы аэродинамики		3		2	72	31.75	30	40.25					2									Факультет инновационных технологий	РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-3.3	
+	Б1.В.15.04	Метрология и технические измерения		3		3	108	50.65	48	57.35					3									каф. информационного обеспечения	РОПК-1.1; РОПК-1.2	
+	Б1.В.16	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456			328	328	328															Факультет физической культуры	РОУК-7.1; РОУК-7.2	
Блок 2.Практика						71	2556	330.25	90	2225.75		1810		3	2	6	3	4	4	30	7	12				
Обязательная часть						71	2556	330.25	90	2225.75		1810		3	2	6	3	4	4	30	7	12				
+	Б2.О.01	Учебная практика		2	36	9	324	90.75	90	233.25		90		3	2											РОУК-8.2; РОбК-2.2; РОбК-3.2; РОПК-2.2; РОПК-5.3; РОПК-4.1; РОПК-4.2
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2	3	5	180	60.5	60	119.5		60		3	2									каф. информационного обеспечения	РОбК-3.2; РОПК-5.3; РОПК-4.1; РОПК-4.2	
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению навыков проектирования технологического startup			6	4	144	30.25	30	113.75		30					4							каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОУК-8.2; РОбК-2.2; РОбК-3.2; РОПК-2.2	
+	Б2.О.02	Производственная практика			45789 А	62	2232	239.5		1992.5		1720				6	3			4	30	7	12			РОбК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОПК-6.1; РОПК-6.2; РОПК-6.3; РОПК-6.4; РОПК-6.5; РОПК-6.6; РОПК-6.7; РОПК-6.8; РОПК-6.9; РОПК-6.10; РОПК-6.11; РОПК-6.12; РОПК-6.13; РОПК-6.14; РОПК-6.15; РОПК-6.16; РОПК-6.17; РОПК-6.18; РОПК-6.19; РОПК-6.20; РОПК-6.21; РОПК-6.22; РОПК-6.23; РОПК-6.24; РОПК-6.25; РОПК-6.26; РОПК-6.27; РОПК-6.28; РОПК-6.29; РОПК-6.30; РОПК-6.31; РОПК-6.32; РОПК-6.33
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению навыков технического обслуживания БАС			4	6	216	6.25		209.75		180			6									каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОбК-3.2; РОПК-5.3; РОПК-1.7; РОПК-2.7; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3	
+	Б2.О.02.02(П)	Стажировка (техническое обслуживание БАС)			5	3	108	60.25		47.75		40			3									каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОбК-3.2; РОПК-5.3; РОПК-1.7; РОПК-2.7; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3	
+	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика			7	4	144	40.25		103.75		40					4							каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОбК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОПК-6.1; РОПК-6.2; РОПК-6.3; РОПК-6.4; РОПК-6.5; РОПК-6.6; РОПК-6.7; РОПК-6.8; РОПК-6.9; РОПК-6.10; РОПК-6.11; РОПК-6.12; РОПК-6.13; РОПК-6.14; РОПК-6.15; РОПК-6.16; РОПК-6.17; РОПК-6.18; РОПК-6.19; РОПК-6.20; РОПК-6.21; РОПК-6.22; РОПК-6.23; РОПК-6.24; РОПК-6.25; РОПК-6.26; РОПК-6.27; РОПК-6.28; РОПК-6.29; РОПК-6.30; РОПК-6.31; РОПК-6.32; РОПК-6.33	
+	Б2.О.02.04(П)	Практика по получению профессиональных навыков инженер-программиста			8	30	1080	60.25		1019.75		1000							30					каф. управления инновациями	РОбК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОПК-6.1; РОПК-6.2; РОПК-6.3; РОПК-6.4; РОПК-6.5; РОПК-6.6; РОПК-6.7; РОПК-6.8; РОПК-6.9; РОПК-6.10; РОПК-6.11; РОПК-6.12; РОПК-6.13; РОПК-6.14; РОПК-6.15; РОПК-6.16; РОПК-6.17; РОПК-6.18; РОПК-6.19; РОПК-6.20; РОПК-6.21; РОПК-6.22; РОПК-6.23; РОПК-6.24; РОПК-6.25; РОПК-6.26; РОПК-6.27; РОПК-6.28; РОПК-6.29; РОПК-6.30; РОПК-6.31; РОПК-6.32; РОПК-6.33	
+	Б2.О.02.05(П)	Проектно-технологическая практика			9	7	252	60.25		191.75		60								7				каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОбК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОПК-6.1; РОПК-6.2; РОПК-6.3; РОПК-6.4; РОПК-6.5; РОПК-6.6; РОПК-6.7; РОПК-6.8; РОПК-6.9; РОПК-6.10; РОПК-6.11; РОПК-6.12; РОПК-6.13; РОПК-6.14; РОПК-6.15; РОПК-6.16; РОПК-6.17; РОПК-6.18; РОПК-6.19; РОПК-6.20; РОПК-6.21; РОПК-6.22; РОПК-6.23; РОПК-6.24; РОПК-6.25; РОПК-6.26; РОПК-6.27; РОПК-6.28; РОПК-6.29; РОПК-6.30; РОПК-6.31; РОПК-6.32; РОПК-6.33	
+	Б2.О.02.06(П)	Практика по получению профессиональных навыков инженер-разработчика			А	12	432	12.25		419.75		400									12			каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	РОбК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОПК-5.1; РОПК-5.2; РОПК-5.3; РОПК-6.1; РОПК-6.2; РОПК-6.3; РОПК-6.4; РОПК-6.5; РОПК-6.6; РОПК-6.7; РОПК-6.8; РОПК-6.9; РОПК-6.10; РОПК-6.11; РОПК-6.12; РОПК-6.13; РОПК-6.14; РОПК-6.15; РОПК-6.16; РОПК-6.17; РОПК-6.18; РОПК-6.19; РОПК-6.20; РОПК-6.21; РОПК-6.22; РОПК-6.23; РОПК-6.24; РОПК-6.25; РОПК-6.26; РОПК-6.27; РОПК-6.28; РОПК-6.29; РОПК-6.30; РОПК-6.31; РОПК-6.32; РОПК-6.33	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						18	648	15		633																
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		А			3	108	6.5		101.5													3	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; БК-1; БК-2; БК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		А			15	540	8.5		531.5													15	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	УК-4; УК-5; УК-6; БК-1; БК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33
ФТД.Факультативные дисциплины						5	180	112.05	106	67.95			2													
+	ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1		1	36	19.15	18	16.85			1											учебное управление	РОУК-4.1; РОУК-4.2; РОУК-5.1; РОУК-5.2	
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			5	3	108	75.85	72	32.15							3							учебный военный центр	РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОУК-6.1; РОУК-6.2; РОУК-7.1; РОУК-7.2	
+	ФТД.03	Инженерная графика (практическая часть)		1		1	36	17.05	16	18.95		1												Факультет инновационных технологий	РОПК-4.1	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1											з.е.	Неделя	Семестр 2											з.е.	Неделя	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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	КРи	СР	КРат	Контро ль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1226												33	19 3/6	1102												29	20 2/6	2328												62	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1154												31		1102												29		2256												60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.8														58														58.9															
	ОП, факультативы (в период экз.- сес.)			54														34.2														44.1															
	Ауд.-нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.7														30.6														31.7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.5														32.1														33.3															
	Ауд.-нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.2														3.4														2.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1154	654	198	28	326	58	30.6		405.4	12.9	95.1	31	ТО: 17 1/2 Э: 2	1102	620.85	140	40	376	26	25.7	0.25	386.1	12.9	95.1	29	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/6	2256	1274.4	338	68	702	84	56.3	0.25	791.5	25.8	190.2	60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/6					
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		128	123			
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	108	67.45			64		3.45		40.55			3	За	108	67.45			64		3.45		40.55			3	За(2)	216	134.9			128		6.9		81.1		8.6	63.4	6		129	123456		
3	Б1.0.03	Дискретная математика	За	72	38.05	18		18		2.05		33.95			2	За	72	38.05	18		18		2.05		33.95			2	За	72	38.05	18		18		2.05		33.95			2		128	1			
4	Б1.0.04	Программирование (основы) 1	Эк	216	147.1	46		90		6.8		37.2	4.3	31.7	6	Эк	216	147.1	46		90		6.8		37.2	4.3	31.7	6	Эк	216	147.1	46		90		6.8		37.2	4.3	31.7	6		128	1			
5	Б1.0.05	Программирование (основы) 2														Эк	216	121.9	16		96		5.6		62.4	4.3	31.7	6	Эк	216	121.9	16		96		5.6		62.4	4.3	31.7	6		126	2			
6	Б1.0.06	История России	За	72	59.05	30				26	3.05	12.95			2	За(О)	72	56.95	28			26	2.95	15.05				2	За(О)	144	116	58			52	6		28		4		24	12				
7	Б1.0.07	Основы российской государственности	За	72	54.85	20				32	2.85	17.15			2	За	72	54.85	20										2	За	72	54.85	20			32	2.85		17.15			2		128	1		
8	Б1.0.08	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	За	72	31.75	10		20		1.75		40.25			2		153	1			
9	Б1.0.09	Механика														За	108	67.45	32		32		3.45		40.55			3	За	108	67.45	32		32		3.45		40.55			3		128	2			
10	Б1.0.10	Электротехника														Эк	180	79.9	32	40		3.6		68.4	4.3	31.7	5	Эк	180	79.9	32	40		3.6		68.4	4.3	31.7	5		127	2					
11	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	За	72	27.55	10		16		1.55		44.45			2	За	72	27.55	10		16		1.55		44.45			2	За	72	27.55	10		16		1.55		44.45			2		127	1			
12	Б1.8.13	Рабочая профессия "Оператор БАС"	За	72	33.85			32		1.85		38.15			2	За	72	33.85			32		1.85		38.15			2	За(2)	144	67.7			64		3.7		76.3			4		12				
13	Б1.8.13.01	Введение в технологии и эксплуатацию БАС	За	72	33.85			32		1.85		38.15			2	За	72	33.85			32		1.85		38.15			2	За	72	33.85			32		1.85		38.15			2		128	1			
14	Б1.8.13.02	Практические навыки пилотирования БАС														За	72	33.85			32		1.85		38.15			2	За	72	33.85			32		1.85		38.15			2		126	2			
15	Б1.8.14	Рабочая профессия "Чертежник-конструктор"	Эк За	216	84.35	32	28	16		4.05		99.95	4.3	31.7	6	Эк За	216	84.35	32	28	16		4.05		99.95	4.3	31.7	6	Эк За	216	84.35	32	28	16		4.05		99.95	4.3	31.7	6		1				
16	Б1.8.14.01	Инженерная графика	Эк	144	54.7	32		16		2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк	144	54.7	32		16		2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк	144	54.7	32		16		2.4		57.6	4.3	31.7	4		129	1			
17	Б1.8.14.02	Технологии проектирования БАС	За	72	29.65		28			1.65		42.35			2	За	72	29.65			28		1.65		42.35			2	За	72	29.65			28		1.65		42.35			2		126	1			
18	Б1.8.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	38			38								За	58	58			58								За(2)	96	96			96								153	123456				
19	Б2.0.01	Учебная практика														За	108	30.25			30		0.25		77.75			3	За	108	30.25			30		0.25		77.75			3		236				
20	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика														За	108	30.25			30		0.25		77.75			3	За	108	30.25			30		0.25		77.75			3		128	23			
21	ФТД.01	Погружение в университетскую среду	За	36	19.15			18		1.15		16.85			1	За	36	19.15			18		1.15		16.85			1	За	36	19.15			18		1.15		16.85			1		165	1			
22	ФТД.03	Инженерная графика (практическая часть)	За	36	17.05			16		1.05		18.95			1	За	36	17.05			16		1.05		18.95			1	За	36	17.05			16		1.05		18.95			1		126	1			
ПРАКТИКИ				(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) Эк(10)													Эк(3) Эк(4) ЗаО													Эк(6) За(14) ЗаО																
КАНИКУЛЫ																2													7 5/6													9 5/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													з.е.	Неделя	Семестр 4													з.е.	Неделя	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	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль	Всего																						
ИТОГО (с факультативами)				1138														30	19 3/6	1138														30	23 1/6	2276														60	42 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138														30		1138														30		2276														60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				60														47.5		54														53.8		50.2														28.4		29.9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1138	636	162	90	344		26.7	0.25	407.1	12.9	95.1	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3	922	528	90	112	290		22.7	299.3	12.9	95.1	24	ТО: 17 1/6 Э: 2	2060	1163.4	252	202	634		49.4	0.25	706.4	25.8	190.2	54	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/3																						
1	Б1.О.01	Математика	Эк	180	105.1	32		64		4.8		43.2	4.3	31.7	5		Эк	180	105.1	32		64		4.8		43.2	4.3		31.7	5	Эк	180	105.1	32		64		4.8		43.2		4.3	31.7	5																			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	108	63.25			60		3.25		44.75			3		ЗаЭкО	108	63.25			62		3.35		42.65				3	ЗаЭкО	216	128.6			122		6.6		87.4				6																			
3	Б1.О.12	Моделирование систем	Эк	144	69.4	2		60		3.1		42.9	4.3	31.7	4	Эк	144	69.4	2		60		3.1		42.9	4.3	31.7	4	Эк	144	69.4	2		60		3.1		42.9	4.3	31.7	4																						
4	Б1.О.15	Теория систем управления														Эк	144	67.3	28		32		3		45	4.3	31.7	4	Эк	144	67.3	28		32		3		45	4.3	31.7	4																						
5	Б1.О.17	Цифровой дизайн ПЛИС														Эк	144	67.3	12		48		3		45	4.3	31.7	4	Эк	144	67.3	12		48		3		45	4.3	31.7	4																						
6	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	65.35	32		30		3.35		42.65			3	За	108	65.35	32		30		3.35		42.65			3	За	108	65.35	32		30		3.35		42.65			3																						
7	Б1.В.01	Архитектура вычислительных систем	За	108	63.25	30	30			3.25		44.75			3	За	108	63.25	30	30			3.25		44.75			3	За	108	63.25	30	30			3.25		44.75			3																						
8	Б1.В.02	Программное обеспечение робототехнических систем														ЗаЭкО	108	73.75	6	64			3.75		34.25			3	ЗаЭкО	108	73.75	6	64			3.75		34.25			3																						
9	Б1.В.03	Тестирование программного обеспечения														Эк	144	71.5	6		58		3.2		40.8	4.3	31.7	4	Эк	144	71.5	6		58		3.2		40.8	4.3	31.7	4																						
10	Б1.В.04	Основы искусственного интеллекта														За	108	56.95	6	48			2.95		51.05			3	За	108	56.95	6	48			2.95		51.05			3																						
11	Б1.В.15	Специалист по техническому обслуживанию БАС	Эк За(2)	360	181.2	66	60	42		8.9		147.1	4.3	31.7	10	За	108	67.45	32		32		3.45		40.55			3	Эк За(3)	468	248.65	98	60	74		12.35		187.65	4.3	31.7	13																						
12	Б1.В.15.01	Цифровая электроника	Эк	180	98.8	36	36	18		4.5		49.5	4.3	31.7	5	Эк	180	98.8	36	36	18		4.5		49.5	4.3	31.7	5	Эк	180	98.8	36	36	18		4.5		49.5	4.3	31.7	5																						
13	Б1.В.15.02	Сервисное обслуживание беспилотных воздушных судов														За	108	67.45	32		32		3.45		40.55			3	За	108	67.45	32		32		3.45		40.55			3																						
14	Б1.В.15.03	Основы аэродинамики	За	72	31.75	14		16		1.75		40.25			2	За	72	31.75	14		16		1.75		40.25			2	За	72	31.75	14		16		1.75		40.25			2																						
15	Б1.В.15.04	Метрология и технические измерения	За	108	50.65	16	24	8		2.65		57.35			3	За	108	50.65	16	24	8		2.65		57.35			3	За	108	50.65	16	24	8		2.65		57.35			3																						
16	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58											За	58	58			58								За(2)	116	116			116																													
17	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	30.25			30		0.25		41.75			2	ЗаО	72	30.25			30		0.25		41.75			2	ЗаО	72	30.25			30		0.25		41.75			2																						
18	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	72	30.25			30		0.25		41.75			2	ЗаО	72	30.25			30		0.25		41.75			2	ЗаО	72	30.25			30		0.25		41.75			2																						
ПРАКТИКИ																	216	6.25					6.25	209.75			6	4		216	6.25					6.25	209.75			6	4																						
	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению навыков технического обслуживания БАС														ЗаО	216	6.25					6.25	209.75			6	4	ЗаО	216	6.25					6.25	209.75			6	4	128	4																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																															
КАНИКУЛЫ																																																															
														2															5															7																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5																	Недель	Контроль	Семестр 6																	Недель	Контроль	Итого за курс																	Каф.	Семестр																																													
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																																																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Сем	КРто	КРи	СР	КРат	Контро ль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат			Контро ль	Всего	Недель																																																													
ИТОГО (с факультативами)				1246																		33	19 4/6	1138																		30	20 1/6	2384																		63	39 5/6																																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138																		30		1138																		30		2276																		60																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		59.8																		58																		58.9																																																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39.3																		48																		43.7																																																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7																		23																		24.4																																																																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5																		24.1																		27.3																																																																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3																		3.4																		3.4																																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1138	609.25	134	140	242		24.4	60.3	465.4	8.6	63.4	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6	1138	488	104	148	200		19	0.25	522.8	17.2	126.8	30	ТО: 17 1/6 Э: 3	2276	1097.7	238	288	442		43.4	60.5	988.2	25.8	190.2	60	ТО: 35 Э: 4 5/6																																																															
1	Б1.0.02	Иностранный язык	За	108	33.85			32		1.85		74.15		3	Эк	144	35.8		30		1.5		76.5	4.3	31.7	4	Эк 3а	252	69.65			62		3.35		150.65	4.3	31.7	7		129	123456																																																															
2	Б1.0.13	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций													За	72	35.95	14	20		1.95		36.05			2	За	72	35.95	14	20		1.95		36.05			4		129	6																																																																
3	Б1.0.15	Теория систем управления	Эк	144	71.5	12		52		3.2		40.8	4.3	31.7	4	Эк	144	71.5	12		52		3.2		40.8	4.3	31.7	4	Эк 3а	252	138.95	64	64		6.65		81.35	4.3	31.7	7		128	45																																																														
4	Б1.0.16	Технологическое предпринимательство	За	108	67.45	32		32		3.45		40.55		3	Эк	144	71.5	32	32		3.2		40.8	4.3	31.7	4	За	108	63.25	30	30		3.25		44.75			3		128	56																																																																
5	Б1.0.18	Теория решения изобретательских задач													За	108	63.25	30	30		3.25		44.75			3	За	108	63.25	30	30		3.25		44.75			3		128	6																																																																
6	Б1.0.19	Метаинженерное мышление	За	108	48.55	14		32		2.55		59.45		3	Эк	180	65.2	10	48		2.9		83.1	4.3	31.7	5	За	108	48.55	14	32		2.55		59.45			3		96	5																																																																
7	Б1.0.28	Проектирование систем													Эк	180	65.2	10	48		2.9		83.1	4.3	31.7	5	Эк	180	65.2	10	48		2.9		83.1	4.3	31.7	5		128	6																																																																
8	Б1.Б.04	Основы искусственного интеллекта	Эк	144	71.5	12	52			3.2		40.8	4.3	31.7	4	Эк	144	71.5	12	52		3.2		40.8	4.3	31.7	4	Эк	144	71.5	12	52		3.2		40.8	4.3	31.7	4		128	45																																																															
9	Б1.Б.05	Встраиваемые системы	За	108	61.15	6	52			3.15		46.85		3	За	108	61.15	6	52		3.15		46.85			3	За	108	61.15	6	52		3.15		46.85			3		128	5																																																																
10	Б1.Б.06	Навигационные системы	ЗаО	144	73.75	34		36		3.75		70.25		4	ЗаО	144	73.75	34		36		3.75		70.25			4	ЗаО	144	73.75	34		36		3.75		70.25			4		128	5																																																														
11	Б1.Б.07	Системы технического зрения	За	108	63.25	24	36			3.25		44.75		3	Эк	180	71.5	12	52		3.2		76.8	4.3	31.7	5	Эк 3а	288	134.75	36	88		6.45		121.55	4.3	31.7	8		128	56																																																																
12	Б1.В.08	Программирование беспилотных авиационных систем													ЗаО	108	56.95	6	48		2.95		51.05			3	ЗаО	108	56.95	6	48		2.95		51.05			3		128	6																																																																
13	Б1.В.16	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58			58							За	58	58			58							За(2)	116	116			116								153	123456																																																																
14	Б2.0.01	Учебная практика													ЗаО	144	30.25		30		0.25		113.75			4	ЗаО	144	30.25		30		0.25		113.75			4			236																																																																
15	Б2.0.01.02(У)	Практика по получению навыков проектирования технологического startup													ЗаО	144	30.25		30		0.25		113.75			4	ЗаО	144	30.25		30		0.25		113.75			4		128	6																																																																
16	Б2.0.02	Производственная практика	ЗаО	108	60.25					60.25		47.75		3	ЗаО	108	60.25				60.25		47.75			3	ЗаО	108	60.25				60.3		47.75			3		45789A																																																																	
17	Б2.0.02.02(П)	Стажировка (техническое обслуживание БАС)	ЗаО	108	60.25					60.25		47.75		3	ЗаО	108	60.25				60.25		47.75			3	ЗаО	108	60.25				60.3		47.75			3		128	5																																																																
18	ФТД.02	Основы военной подготовки	ЗаО	108	75.85	26		46		3.85		32.15		3	ЗаО	108	75.85	26		46		3.85		32.15			3	ЗаО	108	75.85	26		46		3.85		32.15			3		203	5																																																														
ПРАКТИКИ				(План)																																																																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО(3)																	Эк(4) За(2) ЗаО(2)																	Эк(6) За(7) ЗаО(5)																																																																			
КАНИКУЛЫ																																																							1 5/6																	8																	9 5/6																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А													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	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль											
ИТОГО (с факультативами)				1080														30		1080														30		2160														60			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080														30	20 4/6	1080														30	19 3/6	2160														60	40 1/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.5																																27.8																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		28.8																																14.4																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19																																9.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.3																																11.7																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	431.05	110	156	78		18.2	60.3	585.6	8.6	63.4	30	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2																					ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2																
1	Б1.О.25	Промышленный дизайн	За	108	63.25	30		30		3.25		44.75			3																						3	129	9														
2	Б1.О.26	Информационная безопасность	За	72	33.85	14		18		1.85		38.15			2																							2	128	9													
3	Б1.О.29	Сертификация беспилотных авиационных систем	ЗаО	144	63.25	30		30		3.25		80.75			4																							4	128	9													
4	Б1.В.10	Прикладной искусственный интеллект	Эк	180	71.5	12	52			3.2		76.8	4.3	31.7	5																							5	128	9													
5	Б1.В.11	Адаптивные системы управления	Эк	180	71.5	12	52			3.2		76.8	4.3	31.7	5																							5	128	9													
6	Б1.В.12	Системная инженерия	ЗаО	144	67.45	12	52			3.45		76.55			4																							4	128	9													
7	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	252	60.25						60.25	191.75			7																							7	45789A														
8	Б2.О.02.05(П)	Проектно-технологическая практика	ЗаО	252	60.25						60.25	191.75			7																							7	128	9													
ПРАКТИКИ																																																					
(План)																																																					
Б2.О.02.06(П)	Практика по получению профессиональных навыков инженер-разработчика		ЗаО	432	12.3							12.3	419.75			12	7 2/3																						12	7 2/3	128	A											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																					
(План)																																																					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Эк	108	6.5							6.5	101.5			3	11 5/6																						3	128	A												
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Эк	540	8.5							8.5	531.5			15	9 5/6																						15	9 5/6	128	A											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО(3)													ЗаО													Эк(2) За(2) ЗаО(4)																							
КАНИКУЛЫ																																											1		8 4/6		9 4/6						

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				192	315	305	62	33	29	60	30	30	63	33	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	305	300	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	0%	160	215	211	57	31	26	52	28	24	53	27	26	26	26		23	23	
B1.O	Обязательная часть				100	145	132	47	23	24	26	15	11	31	13	18	19	19		9	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	80	79	10	8	2	26	13	13	22	14	8	7	7		14	14	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	72	71	3		3	8	2	6	7	3	4	34	4	30	19	7	12
B2.O	Обязательная часть				20	72	71	3		3	8	2	6	7	3	4	34	4	30	19	7	12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	18	18													18		18
ФТД	Факультативные дисциплины				3	10	5	2	2					3	3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	59.8	58	-	60	47.5	-	59.8	58	-	58.8		-	55.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.3	-	54	34.2	-	46.3	54	-	39.3	48	-	30.9		-	28.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29	-	34.5	32.1	-	33	26.7	-	30.5	24.1	-	28.3		-	23.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.2	3.4	-	3.4	3.4	-	3.3	3.4	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4208.15	-	653.5	590.6	-	605.55	527.6	-	549	458.15	-	452.95		-	370.8	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-			-		
		Блок Б2					330.25	-		30.25	-	30.25	6.25	-	60.25	30.25	-	40.25	60.25	-	60.25	12.25
		Блок Б3					15	-			-			-			-			-		15
		Блок ФТД					112.05	-	36.2		-			-	75.85		-			-		
		Итого по всем блокам					4665.45	-	689.7	620.85	-	635.8	533.85	-	685.1	488.4	-	493.2	60.25	-	431.05	27.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	2	4	2	2		2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	7	5	2	7	5	2	5	5		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	1	3	4	2	2	2	1	1	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.26%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.11%															