

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам				объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч. – 45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
			1	2	3	4						5	6	7	8	9	10	11	12	недель- теор.обуч./ всего					
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	
ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		40,00				1440	682	506	0	159	17	758													
1	ВАРИА Сенсорные системы роботов	2,00	2			72	51	34	0	17	0	21	3,0												
2	ВАРИА Анализ больших данных	4,00	2			144	68	34	0	34	0	76	4,0												
3	ВАРИА Технологии разработки систем технического зрения реального времени (на английском языке)	4,00	3	3		144	72	36	0	36	0	72		4,0											
4	ВАРИА Системы реального времени	2,00		2		72	34	34	0	0	0	38	2,0												
5	ВАРИА Проектирование систем искусственного интеллекта	3,00	3	3		108	72	36	0	36	0	36		4,0											
6	ВАРИА Вычислительные системы гетерогенной архитектуры	2,00	2			72	51	34	0	0	17	21	3,0												
7	ВАРИА Гарантированное тестирование качества персонального управления космическими системами	2,00	3			72	36	36	0	0	0	36		2,0											
8	ВАРИА Программное обеспечение информационных систем роботов	2,00		2		72	34	34	0	0	0	38	2,0												
9	ВАРИА Разработка интеллектуальных роботов *	3,00	1			108	72	36	0	36	0	36	4,0												
10	ВАРИА Дисциплины по выбору студента	16,00			1,3,3,4,4	2	576	192	192	0	0	384	2,0	0,0	6,0	4,0									
Сумма по подплану мп_робототехника и интеллектуальные технологии						1440	682	506	0	159	17	758	6	14	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
по основному подплану и по подплану МП "Робототехника и интеллектуальные технологии"		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1412	805	0	371	236	2908	27	24	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Всего кредитов по семестрам				4320	1412	805	0	371	236	2908	27	24	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Недельная нагрузка в семестре											28,0	32,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Число курсовых работ				1							1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Число экзаменов				17							4	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Число зачетов				22							6	7	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Трудоемкость в зачетных единицах 120,0																									
ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		40,00				1440	666	491	0	36	139	774													
1	ВАРИА Общая физика и волновые процессы	6,00	2	1		216	140	70	0	0	70	76	4,0	4,0											
2	ВАРИА Основы физики космоса	2,00		2		72	34	0	0	0	34	38	2,0												
3	ВАРИА Методы и средства мониторинга околоземного космического пространства *	4,00	3	2		144	70	35	0	0	35	74	2,0	2,0											
4	ВАРИА Защита космического аппарата и методы предотвращения дальнейшей засоренности околоземного космического пространства	3,00	3			108	36	36	0	0	0	72		2,0											
5	ВАРИА Нормативно-правовые основы деятельности в околоземном космическом пространстве	2,00		3		72	36	36	0	0	0	36		2,0											
6	ВАРИА Воздействие космической радиации на электронные приборы на борту космических аппаратов	2,00		3		72	36	36	0	0	0	36		2,0											
7	ВАРИА Введение в физику околоземного космического пространства	2,00	2			72	34	34	0	0	0	38	2,0												
8	ВАРИА Механика космических полетов	3,00	1	1		108	54	18	0	36	0	54	3,0												
9	ВАРИА Управление космическими полетами для научных исследований	2,00		2		72	34	34	0	0	0	38	2,0												
10	ВАРИА Дисциплины по выбору студента (в т.ч. не менее 4 з.е. на англ. языке)	14,00			3,3,3,4,4	2	504	192	192	0	0	312	0,0	8,0	4,0										
Сумма по подплану мп_безопасность деятельности в околоземном космическом пространстве						1440	666	491	0	36	139	774	7	12	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
по основному подплану и по подплану МП "Безопасность деятельности в околоземном космическом пространстве"		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1396	790	0	248	358	2924	28	22	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Всего кредитов по семестрам				4320	1396	790	0	248	358	2924	28	22	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Недельная нагрузка в семестре											29,0	31,0	32,0	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Число курсовых работ				1							0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Число экзаменов				15							4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Число зачетов				25							7	8	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Трудоемкость в зачетных единицах 120,0																									
ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		40,00				1440	664	506	0	141	17	776													
1	ВАРИА Сенсорные системы роботов	2,00	2			72	51	34	0	17	0	21	3,0												
2	ВАРИА Анализ больших данных	4,00	2			144	68	34	0	34	0	76	4,0												
3	ВАРИА Гарантированное тестирование качества персонального управления космическими системами	2,00	3			72	36	36	0	0	0	36		2,0											
4	ВАРИА Разработка интеллектуальных роботов *	3,00	1			108	54	36	0	18	0	54	3,0												
5	ВАРИА Технологии разработки информационных систем реального времени (на англ. языке)	4,00	3	3		144	72	36	0	36	0	72		4,0											
6	ВАРИА Проектирование интерфейсов систем искусственного интеллекта	2,00		2		72	34	34	0	0	0	38	2,0												
7	ВАРИА Аппаратные средства управления	3,00	3	3		108	72	36	0	36	0	36		4,0											
8	ВАРИА Моделирование движения робототехнических систем	2,00	2			72	51	34	0	0	17	21	3,0												
9	ВАРИА Роботы и их системы управления	2,00		2		72	34	34	0	0	0	38	2,0												
10	ВАРИА Дисциплины по выбору студента	16,00			1,3,3,4,4	2	576	192	192	0	0	384	2,0	0,0	6,0	4,0									
Сумма по подплану мп_управление роботами						1440	664	506	0	141	17	776	6	14	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
по основному подплану и по подплану МП "Искусственный интеллект, роботы и системы управления"		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1394	805	0	353	236	2926	26	24	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Всего кредитов по семестрам				4320	1394	805	0	353	236	2926	26	24	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Недельная нагрузка в семестре											28,0	32,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Число курсовых работ				1							0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Число экзаменов				17							4	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Число зачетов				22							6	7	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Трудоемкость в зачетных единицах 120,0																									

* Дисциплины разработаны и преподаются экспертами из отрасли при непосредственном участии работодателей
 ** Учебная (технологическая) практика в 1 и 2 семестре проводится параллельно с теоретическим обучением
 *** Научно-исследовательская работа в 3 и 4 семестре проводится параллельно с теоретическим обучением