

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Выпуск: кафедра:	307
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года

[illegible]

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Всего	Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
										Лекции	из них		Контактная работа		
											Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия			
		Блок 1 Дисциплины					211	7 924	3 802	1 564	1 638	600		3 186	702
		Обязательная часть					147	5 292	2 632	1 194	1 002	436		2 048	
		Информационные технологии					7	252	116	46	42	28		64	
307	1	Информатика	1				4	144	72	34	10	28		36	36
307	2	Подготовка научных отчетов и презентаций	2				3	108	44	12	32			28	36
		Информационные системы					9	324	94	48	18	28		194	
307	3	Основы сетевых технологий		3			4	144	44	18	18	8		100	
304	4	Архитектура ЭВМ	4			4	5	180	50	30		20		94	36
307	5	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	36	10	26			36	
310	6	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	28		8		36	
917	7	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12	
904	8	Инженерная и компьютерная графика		1			2	72	34		34			38	
515	9	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40	
507	10	Экономическая теория		1			2	72	32	16	16			40	
307	11	Дискретная математика и математическая логика	1				3	108	52	26	26			20	36
311	12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36
918	13	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
311	14	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
307	15	Общие вопросы технологии в информационных системах	2				3	108	56	32		24		16	36
917	16	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
ОЦ 8	17	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	108	48	24	24			60	
915	18	Общая физика	2,3				8	288	152	64	56	32		64	72
311	19	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36
909	20	Электротехника и электроника	3				4	144	72	34	18	20		36	36
307	21	Базы данных		3			3	108	54	32	14	8		54	
307	22	Алгоритмы и обработка данных		3			3	108	54	18	16	20		54	
920	23	Основы психологии		3			2	72	32	16	16			40	
920	24	Социология		4			2	72	32	16	16			40	
310	25	Схемотехника		4			3	108	54	22	16	16		54	
307	26	Инструментальные средства информационных систем	5				3	108	54	34		20		18	36
501	27	Основы менеджмента		5			2	72	32	16	16			40	
614	28	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	40	24		16		32	
305	29	Навигационные системы		5			3	108	54	34	8	12		54	
614	30	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		5			2	72	40	16	24			32	
307	31	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		5,6			4	144	78	34	16	28		66	
614	32	Экология		6			2	72	34	22		12		38	
207	33	Метрология и стандартизация		6			2	72	34	18		16		38	
307	34	Технологии обработки информации	7	6			7	252	122	68	30	24		94	36
307	35	Интеллектуальные системы и технологии		7			4	144	50	26	8	16		94	
307	36	Теория информационных процессов и систем	8	7			6	216	106	60	2	44		74	36
301	37	Основы теории управления	5				3	108	50	24	10	16		22	36
311	38	Спецглавы высшей математики		4			3	108	48	24	24			60	
307	39	Архитектура информационных систем		4			2	72	50	24	10	16		22	
307	40	Программирование	3	2		3	7	252	128	64	32	32		88	36
919	41	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
		Элективные дисциплины					9	324	198		198			126	
И-12	42.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126	
И-13	42.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64	2 632	1 170	370	636	164		1 138	

307	43	Технология испытаний и сертификация систем летательных аппаратов		7		3	108	36	20		16		72	
307	44	Управление данными		7		3	108	54	34	8	12		54	
307	45	Управление проектами		8		4	144	32	16	16			112	
307	46	Методы многокритериальной оптимизации	8			4	144	32	16	16			76	36
		Электронные дисциплины				50	2 128	1 016	284	596	136		824	216
919	47	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
307	48.1	Методы оптимизации информационных систем	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	48.2	Конструирование средств информационно-вычислительной техники	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	48.3	Администрирование Linux	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	49.1	Основы разработки на платформе IC	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	49.2	Продвинутые базы данных	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	49.3	Микроконтроллеры. Ассемблер	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	50.1	Программирование на Python	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	50.2	Надежность информационных систем	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	50.3	Технология производства средств информационно-вычислительной техники	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	51.1	Разработка на платформе IC:Предприятие	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	51.2	Программирование микроконтроллеров	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	51.3	Обработка данных на Python	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	52.1	Безопасность информационных систем		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.2	Алгоритмы на графах		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.3	Администрирование в информационных системах		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.4	Глубокое машинное обучение		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.5	Классическое машинное обучение		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.6	Личные и публичные коммуникации		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.7	Методы обработки изображений и распознавания образов		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.8	Обеспечение надежности аппаратуры		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.9	Основы аддитивных технологий		5		3	108	40	18	22			68	
307	#####	Роботизированные системы		5		3	108	40	18	22			68	
307	#####	Управление продуктом		5		3	108	40	18	22			68	
307	#####	Автоматизированные системы производства электроники		5		3	108	40	18	22			68	
307	53.1	Информационные системы испытаний	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	53.2	Мониторинг и наблюдаемость	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	53.3	Организация производства	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	54.1	Программирование ПЛИС	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	54.2	Обработка и анализ изображений	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	54.3	Автоматизация бизнес-процессов	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	55.1	Генеративные модели и AI-агенты		6		3	108	38	20	18			70	
307	55.2	Информационная теория оценок		6		3	108	38	20	18			70	
307	55.3	Алгоритмы на графах		6		3	108	38	20	18			70	
307	55.4	Командные и личные коммуникации		6		3	108	38	20	18			70	
307	55.5	Нечеткая логика		6		3	108	38	20	18			70	
307	55.6	Инфокоммуникационные системы и сети		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.1	UX/UI дизайн		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.2	Теория игр		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.3	Прикладной статистический анализ		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.4	Теория решения инженерных задач		6		3	108	38	20	18			70	
307	57.1	Визуализация процессов в IoT	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	57.2	Программирование в IC:Предприятие	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	57.3	Драйверы устройств	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	58.1	DevOps практики	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	58.2	Испытания средств информационно-вычислительной техники	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	58.3	Контроль и диагностика информационных систем	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	59.1	Теория игр		7		3	108	40	18	22			68	
307	59.2	Инфокоммуникационные системы и сети		7		3	108	40	18	22			68	
307	59.3	Теория экспертных систем		7		3	108	40	18	22			68	
307	60.1	Теория решения инженерных задач		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.2	UX/UI дизайн		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.3	Предиктивный анализ		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.4	Теория игр		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.5	Прикладной статистический анализ		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.6	Инфокоммуникационные системы и сети		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.1	Управление качеством		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.2	Криптография		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.3	Нечеткая логика		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.4	Командные и личные коммуникации		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.5	Защита информации		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.6	Генеративные модели и AI-агенты		8		3	108	38	20	18			70	
		Блок 2 Практики				20	720						720	
		Обязательная часть				2	72						72	
		Учебная практика				2	72	20				20	52	
307		Вычислительная практика		2		2	72	20				20	52	
		Производственная практика												
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	648						648	
		Учебная практика				12	432	120				120	312	
307		Учебно-производственная практика		6		6	216	60				60	156	
307		Учебная практика		4		6	216	60				60	156	
		Производственная практика				6	216	60				60	156	
307		Преддипломная практика (в том числе НИР)		8		6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
307		Итоговая гос. аттестация		8		9	324	35				35	289	

307	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		8			9	324	35				35	289	
	Итого					240	8 640							
	Итого с физкультурой, часов						8 968	4 037	1 564	1 838	600	235	3 995	

Начальник УМО ОД

Е.Д. Давыдов

Директор дирекции института

[Signature]

Зав. кафедрой

[Signature]