

**"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Выпуск. кафедра: 304

Квалификация: Инженер-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 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					78	2 808	1 150	510	284	356		1 370	216	
		Обязательная часть					22	792	366	144	126	96		354		
		Элективные дисциплины					8	288	130	32	98			158		
920	1.1	Психология и педагогика		2			2	72	32	16	16			40		
920	1.2	Межкультурные коммуникации		2			2	72	32	16	16			40		
И-12	2.1	Профессиональное и научное общение на иностранном языке		1,2			4	144	66		66			78		
И-13	2.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2			4	144	66		66			78		
304	3.1	Управление IT-проектами		2			2	72	32	16	16			40		
315	3.2	Управление НИР		2			2	72	32	16	16			40		
304	4	Технологии разработки программного обеспечения	1				4	144	52	16	16	20		56	36	
304	5	Системный анализ, методы оптимизации и принятия проектных решений		2			3	108	68	32	12	24		40		
304	6	Вычислительные системы	1				4	144	64	32		32		44	36	
304	7	Управление интеллектуальной собственностью и интеллектуальные системы		2			3	108	52	32		20		56		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	2 016	784	366	158	260		1 016		
304	8	Взаимодействие с IT-инфраструктурой		1			3	108	46	22		24		62		
304	9	Проектирование и сопровождение баз данных	3				4	144	64	32	8	24		44	36	
304	10	Организационно-правовые основы разработки программного обеспечения		1			3	108	54	32	22			54		
304	11	Методы моделирования	2				4	144	60	32		28		48	36	
304	12	Верификация и валидация программных систем	3				4	144	54	26		28		54	36	
304	13	Разработка мобильных и web-приложений		3			3	108	42	18		24		66		
304	14	Разработка безопасного программного обеспечения	4	3			8	288	106	54		52		146	36	
304	15	Облачные вычисления и управление данными	4				3	108	32	20		12		40	36	
304	16	Автоматизация проектирования и реверс-инжиниринг		4			2	72	26	14	12			46		
304	17	Информационная безопасность		1			3	108	64	32	8	24		44		
304	18	Проектно-исследовательская деятельность		1,2,3,4	2,3	1	12	432	132	24	108			300		
		Элективные дисциплины					7	252	104	60		44		112	27	
304	19.1	Анализ защищенности, аудит и управление уязвимостями программного обеспечения		3			3	108	54	30		24		54		
304	19.2	Параллельное программирование		3			3	108	54	30		24		54		
304	20.1	Встраиваемые системы и интернет вещей	2				4	144	50	30		20		58	36	
304	20.2	Операционные системы реального времени	2				4	144	50	30		20		58	36	
		Блок 2 Практики					33	1 188						1 188		
		Обязательная часть					20	720						720		
		Учебная практика					17	612	170				170	442		
304		Исследовательская деятельность		1,2,3,4			14	504	140				140	364		
304		Ознакомительная практика		1			3	108	30				30	78		
		Элективные дисциплины														
		Производственная практика					3	108	30				30	78		
304		Педагогическая практика		3			3	108	30				30	78		
		Элективные дисциплины														
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	468						468		
		Учебная практика														
		Производственная практика					13	468	130				130	338		
304		Научно-исследовательская работа		1,2,3,4			7	252	70				70	182		
304		Преддипломная практика		4			6	216	60				60	156		
		Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289		
304		Итоговая гос. аттестация		4			9	324	35				35	289		

304	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		4			9	324	35				35	289	
	Итого					120	4 320							
	Итого с физкультурой, часов						4 320	1 515	510	614	356	365	2 517	

Начальник УМО ОД



Директор дирекции института



Зав. кафедрой

