



**"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
										из них					
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					78	2 808	1 140	508	284	348		1 380	216
		Обязательная часть					26	936	406	168	126	112		422	
		Элективные дисциплины					4	144	64	32	32			80	
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	
315	2.1	Управление НИР		2			2	72	32	16	16			40	
315	2.2	Управление IT-проектами		2			2	72	32	16	16			40	
304	3	Технологии разработки программно-информационных систем	1				4	144	52	16	16	20		56	36
304	4	Системный анализ, методы оптимизации и принятия проектных решений		2			3	108	68	32	12	24		40	
304	5	Управление интеллектуальной собственностью и интеллектуальные системы	2				4	144	52	32		20		56	36
И-12	6	Профессиональное и научное общение на иностранном языке		1,2			4	144	66		66			78	
304	7	Управление программными системами		2			3	108	50	30		20		58	
304	8	Верификация и валидация программно-информационных систем	3				4	144	54	26		28		54	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52	1 872	734	340	158	236		958	
304	9	Программные интерфейсы, эргономика и интерактивные системы		1			3	108	46	22		24		62	
304	10	Проектирование и сопровождение баз данных	3				4	144	64	32	8	24		44	36
304	11	Организационно-правовые основы разработки программно-информационных систем		1			3	108	54	32	22			54	
304	12	Информационные системы и обработка данных	1				4	144	64	32		32		44	36
304	13	Разработка мобильных и web-приложений		3			3	108	42	18		24		66	
304	14	Разработка безопасных программно-информационных систем	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 программно-информационных систем		3			3	108	54	30		24		54	
304	19.2	Параллельное программирование		3			3	108	54	30		24		54	
304	20.1	Моделирование программно-информационных систем	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	
		Элективные дисциплины													
304		Ознакомительная практика		1			3	108	30				30	78	
304		Исследовательская деятельность		1,2,3,4			14	504	140				140	364	
		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		Преддипломная практика		4			6	216	60				60	156	
304		Научно-исследовательская работа		1,2,3,4			7	252	70				70	182	

	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	1 505	508	614	348	365	2 527	

Начальник УМО ОД

В.В. Вдовин

Директор дирекции института

Р.Р. Р.

Зав. кафедрой

В.В. Вдовин