

"Утверждаю"

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

Проректор МАИ
Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2024/25
 Направление специализированного ВО: 09.04.04 Программная инженерия
 Программа подготовки: Программно-информационные системы

Выпуск. кафедра: 304
 Квалификация: Инженер-исследователь
 Форма обучения: очная
 Срок обучения: 2 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
1	35	7								
2	31	5		6	10	52
Обозначения:											Теор. обучение	Экзам. сессия	Практика	Дипл. проект.	Каникулы	Гос. экзамен	Теор. обуч. и распр.практика	66	12		6	20	104																																									
		.																																																														

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего	Виды занятий в часах						
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ		Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	из них					
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					78	2 808	1 110	530	232	348		1 410	216
		Обязательная часть					26	936	376	190	74	112		452	
		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	54	18	16	20		54	36
304	4	Методы оптимизации и принятия проектных решений		2			3	108	68	34	10	24		40	
304	5	Интеллектуальные системы	2				4	144	52	32		20		56	36
И-12	6	Профессиональное и научное общение на иностранном языке		1,2			4	144	34	18	16			110	
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	30				30	582	
		Элективные дисциплины					14	504						504	
304	21.1	Исследовательская деятельность		1,2,3,4			14	504						504	
304	21.2	Проектная деятельность		1,2,3,4			14	504						504	
		Учебные практики					3	108	30				30	78	
304		Ознакомительная практика		1			3	108	30			30		78	
		Производственная практика					3	108						108	
		Элективные дисциплины					3	108						108	
304	22.1	Педагогическая практика		3			3	108						108	
304	22.2	Производственная практика		3			3	108						108	
		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	1 305	530	392	348	195	2 727	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой