

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

Проректор МАИ
Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления:	2025/26
Направление специализированного ВО:	24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика
Программа:	Проектирование и прочность композитных конструкций авиационно-ракетных и космических изделий

Выпуск. кафедра: 602
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	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	из них					
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					60	2 160	1 044	490	466	88		900	162
		Обязательная часть					26	936	444	162	262	20		456	
И-11	1	Профессиональное и научное общение на иностранном языке		1,2			4	144	68		68			76	
507	2	Управление проектами		1			2	72	32	16	16			40	
610	3	Управление интеллектуальной собственностью в ракетно-космической отрасли		1			2	72	32	16	16			40	
609	4	Технологии искусственного интеллекта в инженерной и управленческой деятельности		1			2	72	44	24		20		28	
604	5	Системный анализ		1			2	72	32	16	16			40	
920	6	Инженерная психология и педагогика		2			2	72	32	16	16			40	
601	7	Маркетинг ракетно-космических услуг		2			2	72	32	16	16			40	
610	8	Коммерциализация космической деятельности		3			2	72	46	26	20			26	
602	9	Научный семинар по ракетным системам и космонавтике		1,2		1	5	180	80	16	64			100	
602	10	Организация научно-исследовательской деятельности	1				3	108	46	16	30			26	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	1 224	600	328	204	68		444	
602	11	Аэроупругость летательных аппаратов	2				3	108	48	32	16			24	36
602	12	Динамика конструкций летательных аппаратов	4				3	108	38	26	12			34	36
602	13	Надежность изделий и систем летательных аппаратов		2			2	72	40	24	16			32	
602	14	Компьютерные технологии моделирования		3			3	108	54		18	36		54	
602	15	Моделирование систем и процессов		2		2	3	108	48	16	32			60	
601	16	Инженерное управление жизненным циклом изделий		2			2	72	44	24	20			28	
		Элективные дисциплины					18	648	328	206	90	32		212	81
602	17.1	Механика разрушения композиционных материалов	3				3	108	54	36	18			18	36
602	17.2	Системный анализ и эффективность высокоскоростных летательных аппаратов	3				3	108	54	36	18			18	36
602	18.1	Тепловое проектирование высокоскоростных ЛА	3				3	108	54	36	18			18	36
602	18.2	Методы определения аэродинамических характеристик высокоскоростных летательных аппаратов	3				3	108	54	36	18			18	36
610	19.1	Система подготовки космонавтов		2			2	72	40	24		16		32	
601	19.2	Проектно-баллистический анализ функционирования космических аппаратов		2			2	72	40	24		16		32	
602	19.3	Механика композиционных материалов и конструкций		2			2	72	40	24		16		32	
610	20.1	Теоретические основы инженерной инновационной деятельности		3			2	72	46	30		16		26	
104	20.2	Технология производства композиционных материалов		3			2	72	46	30		16		26	
610	20.3	Основы космического тренажеростроения		3			2	72	46	30		16		26	
614	20.4	Дистанционные технологии в системах медицинского обеспечения		3			2	72	46	30		16		26	
601	20.5	Проектно-динамический анализ функционирования космических аппаратов		3			2	72	46	30		16		26	
602	21.1	Теория пластичности и ползучести	4				3	108	38	26	12			34	36
602	21.2	Система автоматизированного проектирования летательных аппаратов	4				3	108	38	26	12			34	36
602	22.1	Проектирование теплонагруженных конструкций из высокотемпературных композиционных материалов		4			3	108	52	26	26			56	
602	22.2	Научный семинар по проектированию композиционных конструкций		4			3	108	52	26	26			56	

602	23.1	Формирование тактико-технических требований к высокоскоростным летательным аппаратам и их облика		3		2	72	44	28	16			28	
602	23.2	Научный семинар по прочности конструкций		3		2	72	44	28	16			28	
		Блок 2 Практики				51	1 836						1 836	
		Обязательная часть				39	1 404						1 404	
		Учебная практика				39	1 404	390					390	1 014
602		Научно-исследовательская работа		1,2,3,4		27	972	270					270	702
602		Учебно-исследовательская практика		1,2		12	432	120					120	312
		Производственная практика												
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	432						432	
		Учебная практика				6	216	60					60	156
602		Педагогическая практика		3		6	216	60					60	156
		Производственная практика				6	216	60					60	156
602		Преддипломная практика		4		6	216	60					60	156
		Блок 3 ГИА				9	324	35					35	289
602		Итоговая гос. аттестация		4		9	324	35					35	289
602		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	1 589	490	976	88	545	2 515	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой