

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

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления:

2025/26

Направление

24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика

специализированного ВО:

Программа:

Аэрокосмическая техника

Выпуск. кафедра: 601

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	1 032	446	498	88		984	108
		Обязательная часть					26	936	444	162	262	20		456	
	И-11	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	
601	9	Научный семинар по ракетным системам и космонавтике		1,2	1		5	180	80	16	64			100	
601	10	Организация научно-исследовательской деятельности	1				3	108	46	16	30			26	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	1 224	588	284	236	68		528	
601	11	Планирование эксперимента и методы обработки экспериментальных данных		3			3	108	54	26	28			54	
601	12	Технологическое проектирование РКТ		2			3	108	48	24	24			60	
601	13	Надежность изделий и систем РКТ		4	4		3	108	52	28	24			56	
601	14	Компьютерные технологии моделирования		3			3	108	54		18	36		54	
601	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					17	612	288	166	90	32		216	81
601	17.1	Теория поиска и принятия решений		2			2	72	40	24	16			32	
601	17.2	Компьютерные технологии в подготовке конструкторской документации		2			2	72	40	24	16			32	
601	18.1	Технико-экономический анализ проектных решений	3				4	144	54	26	28			54	36
604	18.2	Системный анализ и управление жизненным циклом изделий	3				4	144	54	26	28			54	36
601	19.1	Тепловое проектирование космических аппаратов	3				3	108	54	26	28			18	36
601	19.2	Механические и тепловые расчеты	3				3	108	54	26	28			18	36
610	20.1	Теоретические основы инженерной инновационной деятельности		3			2	72	46	30		16		26	
614	20.2	Дистанционные технологии в системах медицинского обеспечения		3			2	72	46	30		16		26	
610	20.3	Основы космического тренажеростроения		3			2	72	46	30		16		26	
104	20.4	Технология производства композиционных материалов		3			2	72	46	30		16		26	
601	20.5	Проектно-динамический анализ функционирования космических аппаратов		3			2	72	46	30		16		26	
610	21.1	Система подготовки космонавтов		2			2	72	40	24		16		32	
601	21.2	Проектно-баллистический анализ функционирования космических аппаратов		2			2	72	40	24		16		32	
602	21.3	Механика композиционных материалов и конструкций		2			2	72	40	24		16		32	
601	22.1	Общее проектирование и управление разработками космических аппаратов	3		3		4	144	54	36	18			54	36
601	22.2	Компьютерные технологии в тепловых и механических расчетах	3		3		4	144	54	36	18			54	36
		Блок 2 Практики					51	1 836						1 836	
		Обязательная часть					39	1 404						1 404	

	Учебная практика					39	1 404	390				390	1 014	
601	Научно-исследовательская работа		1,2,3,4			27	972	270				270	702	
601	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	
601	Педагогическая практика		3			6	216	60				60	156	
	Производственная практика					6	216	60				60	156	
601	Преддипломная практика		4			6	216	60				60	156	
	Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
601	Итоговая гос. аттестация		4			9	324	35				35	289	
601	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	1 577	446	1 008	88	545	2 599	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой