

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

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления:

2026/27

Направление

24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика

специализированного ВО:

Системы медико-технического и информационно-психологического обеспечения ракетно-космических комплексов

Выпуск. кафедра: 614

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	1 132	512	532	88		956	54
		Обязательная часть					26	936	442	162	260	20		458	
И-11	1	Профессиональное и научное общение на иностранном языке		1,2			4	144	66		66			78	
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	
614	9	Научный семинар по ракетным системам и космонавтике		1,2	1		5	180	80	16	64			100	
614	10	Организация научно-исследовательской деятельности	1				3	108	46	16	30			26	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	1 224	690	350	272	68		498	
614	11	Системы медицинского обеспечения космических аппаратов		2	2		3	108	48	24	24			60	
614	12	Системы обеспечения жизнедеятельности, защиты и спасения экипажей КА	3	4	4		5	180	84	42	42			60	36
614	13	Математические основы проектирования сложных систем		3			2	72	54	36	18			18	
903	14	Электрохимические методы в биомедицине		2			2	72	40	20	20			32	
614	15	Компьютерные технологии моделирования		3			3	108	54		18	36		54	
614	16	Моделирование систем и процессов		2	2		3	108	48	16	32			60	
601	17	Инженерное управление жизненным циклом изделий		2			2	72	44	24	20			28	
903	18	Физико-химические и математико-вычислительные методы биомедицинских исследований		3			2	72	54	36	18			18	
		Элективные дисциплины					12	432	264	152	80	32		168	
614	19.1	Эргономика биотехнических систем		4			2	72	52	26	26			20	
614	19.2	Системы "человек - машина"		4			2	72	52	26	26			20	
614	20.1	Теория и техника эксперимента системах медико-технического обеспечения		3			3	108	72	36	36			36	
614	20.2	Испытание приборов и систем		3			3	108	72	36	36			36	
610	21.1	Теоретические основы инженерной инновационной деятельности		3			2	72	46	30		16		26	
614	21.2	Дистанционные технологии в системах медицинского обеспечения		3			2	72	46	30		16		26	
610	21.3	Основы космического тренажеростроения		3			2	72	46	30		16		26	
104	21.4	Технология производства композиционных материалов		3			2	72	46	30		16		26	
601	21.5	Проектно-динамический анализ функционирования космических аппаратов		3			2	72	46	30		16		26	
610	22.1	Система подготовки космонавтов		2			2	72	40	24		16		32	
601	22.2	Проектно-баллистический анализ функционирования космических аппаратов		2			2	72	40	24		16		32	
602	22.3	Механика композиционных материалов и конструкций		2			2	72	40	24		16		32	
614	23.1	Методы и программы моделирования процессов в биотехнических системах		3	3		3	108	54	36	18			54	
614	23.2	Проектирование систем жизнеобеспечения космических аппаратов		3	3		3	108	54	36	18			54	
		Блок 2 Практики					51	1 836						1 836	

		Обязательная часть					39	1 404						1 404	
		Учебная практика					39	1 404	390					390	1 014
614		Научно-исследовательская работа		1,2,3,4			27	972	270					270	702
614		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
614		Педагогическая практика		3			6	216	60					60	156
		Производственная практика					6	216	60					60	156
614		Преддипломная практика		4			6	216	60					60	156
		Блок 3 ГИА					9	324	35					35	289
614		Итоговая гос. аттестация		4			9	324	35					35	289
614		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	1 677	512	1 042	88	545	2 571	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой