



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Год поступления: 2023/24  
 Направление БВО: Авиационное  
 Программа подготовки: Комплексное проектирование жизненного цикла изделия

Выпуск. кафедра: 1401  
 Квалификация: Инженер  
 Форма обучения: очная  
 Срок обучения: 4 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экс. 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	6	4			7	52
2																																																					35	6	4			7	52
3																																																					35	6	4			7	52
4																																																					31	5		6	10	52	

Обозначения: Теор. обучение [ ] Экзам. сессия [.] Практика [X] Дипл. проект [III] Каникулы [=] Гос. экзамен [Г] Теор. обуч. и распр. практика [..]

Объединяющая 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		
<b>Блок 1 Дисциплины</b>						209	7 852	3 852	1 598	1 634	620		3 100	675	
<b>Обязательная часть</b>						135	4 860	2 460	1 086	990	384		1 824		
919	1	Физическая культура	1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
918	2	История России	1,2			4	144	112	64	48			32		
1401	3	Философия	2			2	72	32	24	8			40		
1401	4	Иностранный язык	1,2,3,4			9	324	210		210			114		
<i>Математика</i>						22	792	368	168	200			244		
916	5	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1			4	144	68	34	34			40	36	
916	6	Математический анализ	2		1	8	288	154	68	86			98	36	
805	7	Дифференциальные уравнения	3			4	144	54	28	26			54	36	
804	8	Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	108	42	22	20			30	36	
806	9	Численные методы	4			3	108	50	16	34			22	36	
<i>Физика</i>						18	648	284	130	90	64		220		
915	10	Общая физика	2		1	8	288	148	64	52	32		104	36	
802	11	Теоретическая механика	2,3			7	252	102	48	38	16		78	72	
309	12	Общая электротехника и электроника	3			3	108	34	18	16			38	36	
<i>Специальные главы физики</i>						4	144	68	42	10	16		40		
204	13	Термодинамика и теплопередача	4			4	144	68	42	10	16		40	36	
908	14	Химия	2			2	72	50	34		16		22		
<i>Прикладная геометрия</i>						7	252	150	16	134			102		
904	15	Начертательная геометрия	1			3	108	50	16	34			58		
904	16	Инженерная графика	2,3			4	144	100		100			44		
<i>Техническая механика</i>						13	468	196	114	42	40		200		
902	17	Сопrotивление материалов	4		3	6	216	96	46	42	8		84	36	
914	18	Теория машин и механизмов	5			5	108	50	34		16		58		
914	19	Детали машин и основы конструирования	6		6	4	144	50	34		16		58	36	
<i>Информационные технологии</i>						9	324	118	10	108			134		
307	20	Алгоритмические языки и программирование	1			4	144	46	10		36		62	36	
1401	21	Информационная поддержка жизненного цикла изделия	6		5	5	180	72			72		72	36	
105	22	Аэродинамика	5			4	144	50	34		16		58	36	
903	23	Материаловедение	4		3	6	216	102	60	10	32		78	36	
903	24	Технология конструкционных материалов	5			2	72	50	34		16		22		
207	25	Метрология и стандартизация	4			2	72	50	24	14	12		22		
614	26	Безопасность жизнедеятельности	5			2	72	42	26		16		30		
614	27	Спецглавы безопасности жизнедеятельности	5			2	72	42	16	26			30		
202	28	Прикладная экология	5			2	72	36	36				36		
201	29	Силовая установка	6			2	72	50	34		16		22		
1401	30	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику	1,2			2	144	70	38		32		74		
917	31	Основы российской государственности	1			2	72	54	18	36			18		
<i>Элективные дисциплины</i>						15	540	254	138	116			286		
1401	32.1	Экономическая теория	1			2	72	34	18	16			38		
507	32.2	История экономических учений	1			2	72	34	18	16			38		
507	32.3	Теоретическая экономика	1			2	72	34	18	16			38		
1401	33.1	Правоведение	4			2	72	34	18	16			38		
515	33.2	Правовые основы инженерной деятельности	4			2	72	34	18	16			38		
515	33.3	Информационное право	4			2	72	34	18	16			38		
1401	34.1	Основы психологии	2			2	72	34	18	16			38		
920	34.2	Психология деловых отношений	2			2	72	34	18	16			38		
920	34.3	Психология профессиональной деятельности	2			2	72	34	18	16			38		
1401	35.1	Социология	5			2	72	34	18	16			38		
920	35.2	Инженерная социология	5			2	72	34	18	16			38		
920	35.3	Социология организаций	5			2	72	34	18	16			38		
920	35.4	Социология профессии	5			2	72	34	18	16			38		
1401	36.1	Основы менеджмента	4			2	72	34	18	16			38		
501	36.2	Теория и практика менеджмента	4			2	72	34	18	16			38		

501	36.3	Менеджмент высокотехнологического предприятия		4		2	72	34	18	16			38	
1401	37.1	Культурология		7		2	72	34	18	16			38	
918	37.2	Авиа арт - образы полета в искусстве		7		2	72	34	18	16			38	
918	37.3	Культура и этнос		7		2	72	34	18	16			38	
918	37.4	История российской культуры		7		2	72	34	18	16			38	
918	37.5	Исторический вектор культуры		7		2	72	34	18	16			38	
918	37.6	История культуры		7		2	72	34	18	16			38	
1401	38.1	Экономика отрасли		7		3	108	50	30	20			58	
505	38.2	Экономика и управление наукоёмким производством		7		3	108	50	30	20			58	
505	38.3	Экономика и организация НИОКР		7		3	108	50	30	20			58	
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>74</b>	<b>2 992</b>	<b>1 392</b>	<b>512</b>	<b>644</b>	<b>236</b>		<b>1 276</b>	
		<i>Специальные главы высшей математики</i>				3	108	50	16	34			58	
805	39	Уравнения математической физики		4		3	108	50	16	34			58	
106	40	Динамика полета		6		2	72	34	34				38	
101	41	3D-моделирование		4		2	72	34		34			38	
101	42	Нормативно-правовое сопровождение этапов ЖЦ АТ		5		2	72	36	12	24			36	
703	43	Интеллектуализированные комплексы бортового оборудования		6		2	72	50	30		20		22	
106	44	Лабораторный практикум по динамике и управлению полетом		6		2	72	32			32		40	
101	45	Моделирование инженерных задач		7		2	72	38	10		28		34	
101	46	Сертификация авиационной техники	7			3	108	50	34	16			22	36
1401	47	Маркетинг и рынки применения в высокотехнологичных отраслях промышленности (на английском)		5,6,7		6	216	106	52	54			110	
1401	48	Управление жизненным циклом изделий		6,7		6	216	70	36	34			146	
1401	49	Системная инженерия		7,8		4	144	68	36	32			76	
1401	50	Лидерство в индустрии	5			4	144	54	30	24			54	36
1401	51	Перспективные технологии информационных систем	7	8	8	6	216	62	30		32		118	36
1401	52	Креативные методы исследования и изобретательства		3		2	72	36	18	18			36	
		<b>Эффективные дисциплины</b>				<b>28</b>	<b>1 336</b>	<b>672</b>	<b>174</b>	<b>374</b>	<b>124</b>		<b>448</b>	<b>162</b>
919	53	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
104	54.1	Технология производства ЛА	6,7	7	7	7	252	68	36		32		112	72
104	54.2	Технология производства самолетов	6,7	7	7	7	252	68	36		32		112	72
104	54.3	Технология производства вертолетов	6,7	7	7	7	252	68	36		32		112	72
101	55.1	Конструирование деталей и узлов ЛА	6		7	4	144	50	34		16		58	36
101	55.2	Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов	6		7	4	144	50	34		16		58	36
102	55.3	Конструирование деталей и узлов агрегатов вертолета	6		7	4	144	50	34		16		58	36
101	56.1	Конструкция летательных аппаратов	5			3	108	64	48		16		8	36
101	56.2	Конструкция самолетов	5			3	108	64	48		16		8	36
102	56.3	Конструкция вертолетов	5			3	108	64	48		16		8	36
1401	57.1	Лабораторный практикум по передовым производственным технологиям	7,8	8		14	504	162	56	46	60		270	72
1401	57.2	Аддитивные технологии	7,8	8		14	504	162	56	46	60		270	72
1401	57.3	Композиционные материалы в авиакосмических конструкциях	7,8	8		14	504	162	56	46	60		270	72
1401	57.4	Проблематика применения и задачи интеллектуальных систем беспилотных аппаратов	7,8	8		14	504	162	56	46	60		270	72
1401	57.5	Электрические и гибридные силовые установки	7,8	8		14	504	162	56	46	60		270	72
		<b>Блок 2 Практики</b>				<b>22</b>	<b>792</b>						<b>792</b>	
		<b>Обязательная часть</b>				<b>5</b>	<b>180</b>						<b>180</b>	
		Учебная практика				5	180	50			50		130	
1401		Учебная практика	2			5	180	50			50		130	
		Производственная практика												
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>17</b>	<b>612</b>						<b>612</b>	
		Учебная практика												
		Производственная практика				<b>17</b>	<b>612</b>	<b>170</b>				<b>170</b>	<b>442</b>	
106		Летно-эксплуатационная практика	6			5	180	50			50		130	
1401		Производственно-технологическая практика	4			6	216	60			60		156	
1401		Преддипломная практика	8			6	216	60			60		156	
		<b>Блок 3 ГИА</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>25</b>				<b>25</b>	<b>299</b>	
1401		Итоговая гос. аттестация	8			9	324	25				25	299	
1401		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы	8			9	324	25				25	299	
		<b>Итого</b>				<b>240</b>	<b>8 640</b>							
		<b>Итого с физкультурой, часов</b>					<b>8 968</b>	<b>4 097</b>	<b>1 598</b>	<b>1 634</b>	<b>620</b>	<b>245</b>	<b>3 971</b>	