



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2023/24
Направление: БВО - Самолето- и вертолётостроение
Программа подготовки: Самолётостроение

Выпуск. кафедра: 101
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Table with columns for weeks (Недели) 1-52 and rows for semesters (1-6). It includes a legend for course types: Теор. обучение (empty box), Экзам. сессия (box with ::), Практика (box with X), Дипл. проект (box with //), Каникулы (box with =), Гос. экзамен (box with Г), Теор. обуч. и распр. практика (box with ..). Summary row: 175, 30, 34, 6, 41, 286.

Table with columns: Обеспечивающая кафедра, № по порядку, Название дисциплины, and distribution of credits (Экзамены, Зачеты, Курсовые проекты, Курсовые работы, ЗЕ). It lists various disciplines like 'Математика', 'Физика', 'Химия', etc., with their respective credit distributions and total hours.

101	35	Алгоритмические языки и программирование	1				4	144	46	10		36		62	36
101	36	Моделирование инженерных задач	7				3	108	42	10		32		30	36
101	37	Информационная поддержка жизненного цикла изделия	9,10	8			8	288	112			112		104	72
703	38	Интеллектуализированные комплексы бортового оборудования	5				3	108	50	30		20		22	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					121	4 684	2 304	1 190	638	476		1 768	
101	39	Проектирование неманевренных самолетов	10			10	4	144	64	48	16			44	36
101	40	Проектирование маневренных самолетов	10				4	144	64	48	16			44	36
101	41	Конструирование шасси и СУ	9				7	252	106	56	18	32		110	36
101	42	Эксплуатационная технологичность, надежность и выживаемость	9				5	180	80	64		16		64	36
101	43	Конструирование агрегатов планера	8		9		8	288	120	52	4	64		132	36
101	44	Конструирование деталей и узлов	7		8		7	252	108	76		32		108	36
101	45	Конструкция самолетов	6				5	180	102	70		32		42	36
101	46	Теоретические основы проектирования летательных аппаратов		5			5	180	72	52		20		108	
602	47	Строительная механика	5			5	5	180	66	50	16			78	36
105	48	Аэродинамика самолета		6		6	2	72	28	20		8		44	
106	49	Динамика полета самолета	8	7			5	180	88	64		24		56	36
101	50	Основы проектирования конструкций самолета из композиционных материалов	8				5	180	84	44	24	16		60	36
701	51	Системы снаряжения		10			3	108	50	34		16		58	
101	52	Технология изготовления авиационных конструкций из ПКМ	9				3	108	54	34		20		18	36
920	53	Коммуникативные технологии		9			2	72	34	16	18			38	
105	54	Аэродинамика	5				3	108	50	34		16		22	36
602	55	Прочность конструкций		6,7		7	5	180	88	42	34	12		92	
104	56	Технология производства самолетов (вертолетов)	6,7		7		7	252	102	54	16	32		78	72
201	57	Силовая установка	7				3	108	50	34		16		22	36
101	58	Нормативно-правовое сопровождение этапов ЖЦАТ		7			2	72	50	26	24			22	
101	59	Сертификация авиационной техники	8				3	108	50	34	16			22	36
106	60	Лабораторный практикум по динамике и управлению полетом		8			2	72	32			32		40	
104	61	Управление качеством		9			2	72	34	18		16		38	
101	62	Технологии виртуальной и дополненной реальности в авиастроении		10			3	108	38	10		28		70	
		Элективные дисциплины					21	1 084	690	210	436	44		358	27
101	63.1	Системы механического оборудования	10	9			5	180	86	54		32		58	36
101	63.2	Конструкция систем механического оборудования самолета	10	9			5	180	86	54		32		58	36
707Б	64.1	Эффективность авиаконструкций		9			2	72	36	24	12			36	
707Б	64.2	Эффективность боевых авиаконструкций		9			2	72	36	24	12			36	
919	65	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
507	66.1	Экономическая теория		2			2	72	34	18	16			38	
507	66.2	Теоретическая экономика		2			2	72	34	18	16			38	
507	66.3	История экономических учений		2			2	72	34	18	16			38	
515	67.1	Правоведение		2			2	72	34	18	16			38	
515	67.2	Информационное право		2			2	72	34	18	16			38	
515	67.3	Правовые основы инженерной деятельности		2			2	72	34	18	16			38	
505	68.1	Управление проектами		8			2	72	34	18	16			38	
505	68.2	Жизненный цикл как основа технико-экономического обоснования высокотехнологичных проектов		8			2	72	34	18	16			38	
505	68.3	Нечеткое управление		8			2	72	34	18	16			38	
505	68.4	Принятие решений в управлении проектами		8			2	72	34	18	16			38	
918	69.1	Культурология		7			2	72	34	18	16			38	
918	69.2	Авиа арт - образы полета в искусстве		7			2	72	34	18	16			38	
918	69.3	Культура и этнос		7			2	72	34	18	16			38	
918	69.4	История российской культуры		7			2	72	34	18	16			38	
918	69.5	Исторический вектор культуры		7			2	72	34	18	16			38	
918	69.6	История культуры		7			2	72	34	18	16			38	
501	70.1	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16			38	
501	70.2	Теория и практика менеджмента		5			2	72	34	18	16			38	
501	70.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		5			2	72	34	18	16			38	
101	71.1	Воздушное право		4			2	72	34	18	16			38	
307	71.2	Введение в IoT		4			2	72	34	18	16			38	
307	71.3	Введение в системы компьютерной математики		4			2	72	34	18	16			38	
307	71.4	Прикладной статистический анализ		4			2	72	34	18	16			38	
507	71.5	Прикладная психология		4			2	72	34	18	16			38	
601	71.6	Развитие аэрокосмической техники в 21 веке		4			2	72	34	18	16			38	
601	71.7	Лунная космическая программа		4			2	72	34	18	16			38	
205	71.8	Технологии и материалы создания газотурбинных двигателей 6-ого поколения		4			2	72	34	18	16			38	
203	71.9	Перспективные схемы и конструкции авиационных ГТД		4			2	72	34	18	16			38	
203	71.10	Двигательные установки и энергосистемы		4			2	72	34	18	16			38	
201	71.11	Перспективные авиационные двигатели — гибридные, адаптивные и комбинированные		4			2	72	34	18	16			38	
106	71.12	Современные вызовы развития АТ		4			2	72	34	18	16			38	
104	71.13	Технологическое проектирование в среде цифрового производства		4			2	72	34	18	16			38	
104	71.14	Проектирование цифрового производства в авиастроении		4			2	72	34	18	16			38	
101	71.15	Современные тенденции в проектировании ПА		4			2	72	34	18	16			38	
101	71.16	Системная инженерия		4			2	72	34	18	16			38	
101	71.17	Парашютно-десантная техника		4			2	72	34	18	16			38	
101	71.18	Основы управления жизненным циклом изделия		4			2	72	34	18	16			38	
101	71.19	Как выжить в пятом океане		4			2	72	34	18	16			38	
101	71.20	Дирижабль своими руками		4			2	72	34	18	16			38	
101	71.21	Введение в беспилотную авиацию		4			2	72	34	18	16			38	

305	72.1	Системы приборного оборудования		9		2	72	36	24		12		36	
305	72.2	Комплексы приборного оборудования		9		2	72	36	24		12		36	
920	72.3	Социология профессии		9		2	72	36	24		12		36	
		Блок 2 Практики				49	1 764						1 764	
		Обязательная часть				10	360						360	
		Учебная практика				4	144	40				40	104	
101		Вычислительная практика		2		4	144	40				40	104	
		Производственная практика				6	216	60				60	156	
108		Летно-эксплуатационная практика		8		6	216	60				60	156	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	1 404						1 404	
		Учебная практика												
		Производственная практика				39	1 404	390				390	1 014	
104		Производственно-технологическая практика II		6		6	216	60				60	156	
104		Производственно-технологическая практика I		4		6	216	60				60	156	
101		Производственно-конструкторская практика (в том числе НИР)		10		6	216	60				60	156	
101		Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
101		Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289	
101		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		11		9	324	35				35	289	
		Итого				330	11 880							
		Итого с физкультурой, часов					12 208	5 499	2 212	1 842	920	525	5 377	