

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Актуализировано

24 Дек 2018

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

31.08.18

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор МАИ

Д.А.Козорез

Год поступления: 2018/19
Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами
Специализация: 24.05.06.C16 Системы управления беспилотными ЛА



Выпуск. кафедра: 705Б
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет


Table with 52 columns (weeks) and 5 rows (courses). Legend includes: Теор. обучение, Экзам. сессия, Практика, Дипл. проект., Каникулы, Гос. экзамен, Теор. обуч. и распр. практика.

Large table with columns: Наименование дисциплины, Экзамены, Зачеты, Курсовые проекты, Курсовые работы, ЗЕ, Всего, Лекции, Лабораторные занятия, Практические занятия, семинары, Контактная работа, Самостоятельная работа студентов, Часов за экзамен.

705Б	35	Основы автоматизированного проектирования		9			2	72	36	20	16			36	
307	36	Технология приборостроения	6		7		4	144	50	34	16			58	36
301	37	Электроника		4,5		5	5	180	88	52	36			92	
305	38	Приборы и датчики высотно- скоростных параметров		6			2	72	34	18	16			38	
705Б	39	Гироскопические приборы	5				5	180	90	50	20	20		54	36
502	40	Экономика отрасли		8			2	72	34	18		16		38	
310	41	Электрооборудование летательных аппаратов	6				4	144	68	32	36			40	36
705Б	42	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	7,8,9				9	324	158	54	56	48		58	108
705Б	43	Динамика полета воздушных и космических летательных аппаратов		6			3	108	50	34	16			58	
301	44	Системы автоматического управления воздушными летательными аппаратами	7,8				7	252	122	70	52			58	72
		Специальная подготовка					13	468	226	44	44	138		242	
705Б	45	УИРС		3,4,5,6,7,8,9			8	288	138			138		150	
305	46	Испытания приборов и систем		8,9			5	180	88	44	44			92	
		Специализация					14	504	230	156	32	42		202	72
705Б	47	Приборы астронавигации	7				3	108	54	36		18		18	36
705Б	48	Проектирование комплексов управления беспилотных летательных аппаратов	9	8	9		5	180	68	52	16			76	36
705Б	49	Приборы силовой автоматики беспилотных летательных аппаратов		9			3	108	54	34	8	12		54	
705Б	50	Методы повышения надежности систем управления беспилотных ЛА		9			3	108	54	34	8	12		54	
		Вариативная часть					42	1 512	688	430	132	126		536	288
705Б	51	Системы менеджмента качества и технологии информационной поддержки изделия		8			2	72	34	26		8		38	
705Б	52	Цифровая микроэлектроника	6			6	4	144	66	34	16	16		42	36
705Б	53	Компьютерные технологии бортовых систем реального времени	4				4	144	68	34	20	14		40	36
705Б	54	Дискретная математика	2	3			5	180	86	52		34		58	36
705Б	55	Методы интеллектуального управления БПА	10				3	108	38	26		12		34	36
705Б	56	Системы управления беспилотных летательных аппаратов		10			2	72	26	20		6		46	
705Б	57	Введение в специальность		1			3	108	54	34	20			54	
		Элективные дисциплины					19	684	316	204	76	36		224	144
705Б	58.1	Программные системы реального времени		2		2	3	108	50	34	16			58	
705Б	58.2	Программно-алгоритмическое обеспечение встроенных систем		2		2	3	108	50	34	16			58	
705Б	59.1	Теория случайных процессов		5			2	72	36	16	20			36	
705Б	59.2	Случайные процессы и статистические технологии		5			2	72	36	16	20			36	
702	60.1	Исполнительные механизмы летательных аппаратов	8				3	108	50	34		16		22	36
702	60.2	Газовые и гидравлические рулевые приводы органов управления ЛА	8				3	108	50	34		16		22	36
705Б	61.1	Модели и алгоритмы цифровых систем управления беспилотных ЛА	7				3	108	54	34		20		18	36
705Б	61.2	Математические основы теории систем управления беспилотными ЛА	7				3	108	54	34		20		18	36
705Б	62.1	Элементы технологии разработки систем управления ЛА	5				4	144	72	56	16			36	36
705Б	62.2	Элементы систем управления ЛА	5				4	144	72	56	16			36	36
705Б	63.1	Бортовое системное ПО	9				4	144	54	30	24			54	36
705Б	63.2	Инструментальная среда разработки встроенного ПО	9				4	144	54	30	24			54	36
		Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					40	1 440	400					400	1 040
		Учебные практики					6	216	60					60	156
705Б		Учебная практика		2			6	216	60					60	156
		Производственные практики					34	1 224	340					340	884
705Б		Производственно-технологическая практика		6			6	216	60					60	156
705Б		Производственная практика		4			6	216	60					60	156
705Б		Эксплуатационная практика		8			6	216	60					60	156
705Б		Преддипломная практика		10			16	576	160					160	416
		Блок 3 ГИА					9	324	35					35	289
705Б		Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)		10			9	324	35					35	289
705Б		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		10			9	324	35					35	289
		Итого					300	10 800							
		Итого с физкультурой, часов						11 128	5 029	2 198	844	1 552	435	4 803	1 296

Начальник УМО ОД 

Декан факультета 

Зав. кафедрой **705Б** 

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Актуализировано

24 ДЕК 2018

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

31.08.18

ПРИЛОЖЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Проректор МАИ

Д.А.Козорез

Год поступления: 2018/19
Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами
Специализация: Системы управления беспилотными ЛА

Выпуск. кафедра: 705Б
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Компетенции	Результаты освоения
		Блок 1 Дисциплины		
		Гуманитарный, социальный и экономический цикл		
		Базовая часть		
518	1	История	ОК-1, ОК-2, ОК-5	3-3, 3-4, У-4, У-5, 3-5, У-6
517	2	Философия	ОК-1, ОК-10, ОК-5	3-7, 3-6, У-7, У-8, У-9, У-10
507	3	Экономика	ОК-1, ОК-4	3-8, У-11, У-12, У-13, 3-9
И-13	4	Иностранный язык	ОК-11, ОК-6	3-1, 3-2, У-1, У-2, У-3, 3-17, 3-18, У-23, У-24
519		Физическая культура	ОК-13	3-101, В-7, У-104
		Специализация		
		Вариативная часть		
514	5	Социология	ОК-1, ОК-3, ОК-9	У-16, 3-10, 3-11, 3-12, У-14, У-15
501	6	Основы менеджмента	ОК-4, ОК-9, ОК-8	У-19, 3-13, 3-14, У-17, У-18, У-20
517	7	Правоведение	ОК-6, ОК-12	3-15, 3-16, У-21, У-22
		Элективные дисциплины		
519	8	Физическая культура (спортивные секции)	ОК-13	3-101, В-7, У-104
517	9.1	Политология	ОК-1, ОК-2	3-19, У-25, У-26, У-27
517	9.2	Политика и право	ОК-1, ОК-2	3-20, 3-21, 3-22, У-28
518	10.1	Культурология	ОК-7, ОК-1, ОК-5	3-23, 3-24, 3-25, У-29, У-30
518	10.2	История культуры	ОК-7, ОК-1, ОК-5	3-26, 3-27, 3-28, У-31, У-32
		Математический и естественно-научный цикл		
		Базовая часть		
812	11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2, ОПК-4	3-29, 3-30, У-33, У-34
812	12	Математический анализ	ОПК-2, ОПК-4	3-31, 3-32, У-35, У-36
804	13	Дифференциальные уравнения	ОПК-2, ОПК-4	3-33, 3-34, У-37, В-1
804	14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2, ОПК-4	3-35, 3-36, У-38, У-39
804	15	Численные методы	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7	3-37, 3-38, 3-39, У-40, У-41, У-42
705Б	16	Информатика	ОПК-3, ОПК-5	3-40, 3-41, У-43, У-44
801	17	Физика	ОПК-5, ОПК-7	3-42, 3-43, 3-44, У-45, У-46, У-47
908	18	Химия	ОПК-5, ОПК-7	3-45, 3-46, У-48, У-49
614	19	Экология	ОПК-2, ОПК-3	3-47, 3-48, У-51
		Специализация		
		Вариативная часть		
804	20	Теория функции комплексного переменного	ОПК-2, ОПК-4	3-49, 3-50, У-52, У-53
802	21	Теоретическая механика	ОПК-6, ОПК-7	У-56, У-54, У-55, У-57
		Элективные дисциплины		
		Профессиональный цикл		
		Базовая часть		
705Б	22	Основы теории пилотажно-навигационных систем	ПК-9, ПК-4	3-56, 3-57, У-64, У-65
705Б	23	Системы автоматического управления космическими летательными аппаратами	ПК-4, ПК-8	3-93, 3-94, У-98, У-99
614	24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1, ОПК-1	У-102, 3-97, 3-98
903	25	Материаловедение	ОПК-5, ОПК-7	3-99, 3-100, У-103
904	26	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2, ПК-13	3-60, 3-61, У-68, У-69
301	27	Моделирование систем	ОПК-3, ПК-1	У-70, У-71, В-2, 3-62, 3-63
308	28	Испытания измерительно-управляющих комплексов и их элементов	ПК-8, ПК-5	У-72, У-73, У-74, У-75
602	29	Основы прикладной гидро- и аэродинамики	ОПК-7, ПК-3	3-64, 3-65, 3-66, У-76
309	30	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	ПК-2, ОПК-4	В-3, 3-67, 3-68, 3-69, У-77
305	31	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6, ПК-6	3-58, 3-59, У-66, У-67
301	32	Основы теории управления	ОПК-2, ОПК-4	В-4, 3-70, 3-71, У-78, У-79
906	33	Основы конструирования приборов	ОПК-4, ПК-7	3-72, 3-73, У-80, У-81
705Б	34	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-3, ПК-9	У-82, 3-74, 3-75, У-83
307	35	Технология приборостроения	ПК-12, ПК-13	3-76, 3-77, В-5, У-84
301	36	Электроника	ПК-2, ОПК-4	В-6, 3-78, 3-79, У-85, У-86
305	37	Приборы и датчики высотно- скоростных параметров	ПК-10, ПК-7	3-80, У-87, У-88
705Б	38	Гироскопические приборы	ПК-10, ПК-11	3-55, У-62, У-63
502	39	Экономика отрасли	ОК-1, ОК-4	3-81, 3-82, У-89, У-90
310	40	Электрооборудование летательных аппаратов	ПК-5, ПК-9	3-83, 3-84, У-91, У-92
705Б	41	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	ПК-2, ПК-12	3-85, 3-86, 3-87, У-93, У-94
705Б	42	Динамика полета воздушных и космических летательных аппаратов	ПК-2, ПК-4	3-88, 3-89, 3-90, У-95

301	43	Системы автоматического управления воздушными летательными аппаратами	ПК-2, ПК-1	3-91, 3-92, У-96, У-97
		Специальная подготовка		
705Б	44	УИРС	ПСК-6.3, ПСК-6.4	В-4(С16), 3-5(С16), 3-6(С16), 3-7(С16), 3-8(С16), У-5(С16), У-6(С16), У-7(С16)
305	45	Испытания приборов и систем	ПК-7, ПК-11	3-95, 3-96, У-100, У-101
		Специализация		
705Б	46	Приборы аэронавигации	ПСК-6.1	3-50(С16), 3-51(С16), 3-52(С16), У-35(С16), У-38(С16)
705Б	47	Проектирование комплексов управления беспилотных летательных аппаратов	ПСК-6.4, ДПСК-6.4	В-5(С16), 3-42(С16), 3-43(С16), 3-3(С16), У-1(С16), У-26(С16), У-27(С16), 3-2(С16)
705Б	48	Приборы силовой автоматики беспилотных летательных аппаратов	ДПСК-6.2	3-53(С16), 3-54(С16), У-3(С16), У-36(С16)
705Б	49	Методы повышения надежности систем управления беспилотных ЛА	ДПСК-6.1	В-1(С16), 3-4(С16), 3-55(С16), У-37(С16)
		Вариативная часть		
705Б	50	Системы менеджмента качества и технологии информационной поддержки изделия	ДПСК-6.3	3-10(С16), 3-9(С16), У-70(С16)
705Б	51	Цифровая микроэлектроника	ДПСК-6.2, ПСК-6.1	3-44(С16), 3-45(С16), У-28(С16), У-29(С16)
705Б	52	Компьютерные технологии бортовых систем реального времени	ПСК-6.2, ПСК-6.3	3-11(С16), 3-12(С16), У-8(С16), У-9(С16)
705Б	53	Дискретная математика	ДПСК-6.4	3-13(С16), 3-14(С16), У-10(С16), У-11(С16)
705Б	54	Методы интеллектуального управления БПЛА	ДПСК-6.4	3-15(С16), 3-16(С16), У-12(С16)
705Б	55	Системы управления беспилотных летательных аппаратов	ДПСК-6.1	3-17(С16), 3-18(С16), У-13(С16), У-4(С16)
705Б	56	Введение в специальность	ОК-3, ОК-7	3-107, 3-106, У-116, У-117
		Элективные дисциплины		
705Б	57.1	Программные системы реального времени	ДПСК-6.3, ПСК-6.2	3-19(С16), 3-20(С16), У-14(С16), У-15(С16)
705Б	57.2	Программно-алгоритмическое обеспечение встроенных систем	ДПСК-6.3, ПСК-6.2	3-21(С16), 3-22(С16), У-16(С16), У-17(С16)
705Б	58.1	Теория случайных процессов	ОПК-2, ОПК-4	3-51, 3-52, У-59, У-58
705Б	58.2	Случайные процессы и статистические технологии	ОПК-2, ОПК-4	3-53, 3-54, У-60, У-61
702	59.1	Исполнительные механизмы летательных аппаратов	ПСК-6.4	3-61(С16), 3-62(С16), 3-63(С16), У-44(С16), У-45(С16)
702	59.2	Газовые и гидравлические рулевые приводы органов управления ЛА	ПСК-6.4	3-64(С16), 3-65(С16), 3-66(С16), У-46(С16), У-47(С16)
705Б	60.1	Модели и алгоритмы цифровых систем управления беспилотных ЛА	ДПСК-6.4, ПСК-6.2	3-23(С16), 3-24(С16), У-18(С16), У-19(С16)
705Б	60.2	Математические основы теории систем управления беспилотными ЛА	ДПСК-6.4, ПСК-6.2	3-25(С16), 3-26(С16), У-20(С16), У-21(С16)
705Б	61.1	Элементы технологии разработки систем управления ЛА	ПСК-6.1, ПСК-6.4	3-27(С16), 3-28(С16), 3-29(С16), 3-30(С16), 3-31(С16)
705Б	61.2	Элементы систем управления ЛА	ПСК-6.1, ПСК-6.4	3-32(С16), 3-33(С16), 3-34(С16), 3-35(С16), 3-36(С16)
705Б	62.1	Бортовое системное ПО	ДПСК-6.1, ПСК-6.3	3-37(С16), 3-38(С16), У-2(С16), У-22(С16), У-23(С16)
705Б	62.2	Инструментальная среда разработки встроенного ПО	ДПСК-6.1, ПСК-6.3	В-3(С16), 3-39(С16), 3-40(С16), У-25(С16), У-24(С16), 3-1(С16)
		Блок 2 Практики		
		Учебная и производственная практики		
705Б		Производственно-технологическая практика	ОК-9, ПК-2, ОПК-4	3-102, 3-103, У-106, У-105, У-107, В-8
705Б		Производственная практика	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	3-104, У-110, У-111, У-115
705Б		Учебная практика	ДПСК-6.3, ПСК-6.3, ПК-6	3-47(С16), 3-56(С16), У-1пр(ПК-6), У-2пр(ПК-6)
705Б		Эксплуатационная практика	ДПСК-6.1, ДПСК-6.3	3-56(С16), 3-57(С16), У-39(С16), У-40(С16)
705Б		Преддипломная практика	ДПСК-6.1, ДПСК-6.4, ПК-12, ПК-9	3-58(С16), 3-59(С16), У-3пр(ПК-9), У-4пр(ПК-12)
		Блок 3 ГИА		
705Б		Итоговая гос. аттестация	ПСК-6.1, ПСК-6.2, ПСК-6.3, ПСК-6.4, ДПСК-6.1, ДПСК-6.2, ДПСК-6.3, ДПСК-6.4, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13	У-110, У-111, У-115, 3-104, В-1гиа, В-2гиа, В-3гиа, В-4гиа, В-5гиа, В-6гиа, 3-1(С16)гиа, 3-2(С16)гиа, 3-2гиа, 3-3гиа, У-1(С16)гиа, У-10гиа, У-11гиа, У-12гиа, У-13гиа, У-14гиа, У-15гиа, У-16гиа, У-17гиа, У-18гиа, У-72, У-1гиа, У-2(С16)гиа, У-20гиа, У-21гиа, У-22гиа, У-23гиа, У-24гиа, У-2гиа, У-3(С16)гиа, У-4(С16)гиа, У-4гиа, У-5(С16)гиа, У-5гиа, У-6(С16)гиа, У-6гиа, У-7гиа, У-8гиа, У-9гиа, 3-1гиа, У-3гиа
		Итого		
		Итого по семестрам с физкультурой, часов		

Начальник УМО ОД

Е.В. П. 2018

Декан факультета

7

Зав. кафедрой 705Б

[Подпись]