

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.05

24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов

Специализация: Приборы и измерительно-вычислительные комплексы летательных аппаратов

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 976 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
32	АВИАСТРОЕНИЕ
32.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ БОРТОВОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19 5/6		1144									30	20 1/6		2292									60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30			1144									30			2292									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,8											58,8												58,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,6											48,6												48,6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,5											36,5												36,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,5											36,5												36,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8												3,8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	730	238	90	402			337	81	30	ТО: 18 1/6 Э: 1 2/3		1036	570	180	110	280			394	72	27	ТО: 16 1/2 Э: 1 2/3		2184	1300	418	200	682			731	153	57	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64							За(2)	132	132			132						336	23456		
2	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32		24		2														За	72	48	16		32		24		2		233	13		
3	Б1.О.10	Философия	За	72	48	16		32		24		2														За	72	48	16		32		24		2		140	3		
4	Б1.О.11	Правоведение												За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16		40		2		166	4		
5	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	108	72	18		54		36		3		Эк Оц	144	54			54			90		4		Эк За Оц	252	126	18		108		126		7		235	34		
6	Б1.О.15	Проектная деятельность	За	36	18			18		18		1		За	36	16			16			20		1		За(2)	72	34			34		38		2		123456			
7	Б1.О.15.02	Проектная деятельность	За	36	18			18		18		1		За	36	16			16			20		1		За(2)	72	34			34		38		2		235	23456		
8	Б1.О.17	Основы алгоритмической обработки и анализа данных	Эк Оц	108	72	36		36		36		3														Эк Оц	108	72	36		36		36		3		235	3		
9	Б1.О.18	Политехнический модуль	Эк(2) Оц	180	116	44	18	54		55	9	5		Эк	108	72	32	24	16			36		3		Эк(3) Оц	288	188	76	42	70		91	9	8		1234			
10	Б1.О.18.02	Физика	Эк Оц	72	54	18	18	18		18		2														Эк Оц	72	54	18	18	18		18		2		297	23		
11	Б1.О.18.04	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством												Эк	108	72	32	24	16			36		3		Эк	108	72	32	24	16		36		3		228	4		
12	Б1.О.18.06	Управление проектами при решении инженерных задач	Эк	108	62	26		36		37	9	3														Эк	108	62	26		36		37	9	3		228	3		
13	Б1.О.19	Профессиональный модуль	Эк(2) За(2) КР Оц	504	288	108	72	108		144	72	14		Эк(3) За(2) КР К(2) Оц(2)	612	332	132	86	114			208	72	17		Эк(5) За(4) КР(2) К(3) Оц(3)	1116	620	240	158	222		352	144	31		123456789A			
14	Б1.О.19.03	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	За	108	72	18	36	18		36		3														За	108	72	18	36	18		36		3		235	3		
15	Б1.О.19.04	Теория электрических цепей	Эк КР Оц	144	72	36	18	18		36	36	4														Эк КР Оц	144	72	36	18	18		36	36	4		236	23		
16	Б1.О.19.05	Электроника	Эк	144	72	18	18	36		36	36	4		Эк КР Оц	144	96	32	32	32			12	36	4		Эк(2) КР Оц	288	168	50	50	68		48	72	8		235	34		
17	Б1.О.19.07	Математический аппарат радиотехники и приборостроения	За К	108	72	36		36		36		3		Эк К Оц	108	64	32		32			44		3		Эк За К(2) Оц	216	136	68		68		80		6		235	34		
18	Б1.О.19.10	Аэродинамика, динамика полета												Эк	144	54	18	18	18			54	36	4		Эк	144	54	18	18	18		54	36	4		235	4		
19	Б1.О.19.12	Технология конструкционных материалов												За	108	54	18	36				54		3		За	108	54	18	36		54		3		235	4			
20	Б1.О.19.27	Электромагнитные поля и волны												За К	108	64	32		32			44		3		За К	108	64	32		32		44		3		235	4		
ПРАКТИКИ			(План)											108	18						18	90		3	2		108	18					18	90		3	2			
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика											ЗаО	108	18							18	90		3	2	ЗаО	108	18					18	90		3	2	235	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6) КР К Оц(3)										Эк(5) За(4) КР К(2) Оц(3)										Эк(10) За(10) КР(2) К(3) Оц(6)																
КАНИКУЛЫ												5/6												9 1/6												10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19 5/6		1180										31	20 2/6		2328									61	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30			1144										30			2292							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,3											59,6													59												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											23,2													26,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											23,2													26,6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											4,4													4,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	608	234	108	266			441	99	30	ТО: 18 Э: 1 5/6		964	426	126	90	210				457	81	25	ТО: 14 Э: 1 1/2		2112	1034	360	198	476		898	180	55	ТО: 32 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68				68						За	64	64											За(2)	132	132								336	23456	
2	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии	За	36	18				18		18		1		За	36	32							4	1			За(2)	72	50			50		22	2		353	56	
3	Б1.О.15	Проектная деятельность	За	36	18				18		18		1		За	36	16							20	1			За(2)	72	34			34		38	2			123456	
4	Б1.О.15.02	Проектная деятельность	За	36	18				18		18		1		За	36	16							20	1			За(2)	72	34			34		38	2		235	23456	
5	Б1.О.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе ТРМ	ЗаО	108	54	18			36		54		3		ЗаО	108	54	18						36		3		ЗаО	108	54	18		36		54		3		228	5
6	Б1.О.19	Профессиональный модуль	Эк(4) За(2) К	792	378	180	90		108		315	99	22		Эк(3) За КР	396	188	72	36	80				181	27	11		Эк(7) За(3) КР К	1188	566	252	126	188		496	126	33			123456789A
7	Б1.О.19.06	Цифровая электроника	Эк	144	72	36	18	18			54	18	4		Эк	144	72	36	18	18				54	18	4		Эк	144	72	36	18	18		54	18	4		235	5
8	Б1.О.19.11	Конструкция летательных аппаратов	За	72	36	18	18				36		2		За	72	36	18	18					36		2		За	72	36	18	18		36		2		235	5	
9	Б1.О.19.13	Техническая механика	Эк	180	72	36	18	18			81	27	5		Эк	180	72	36	18	18				81	27	5		Эк	180	72	36	18	18		81	27	5		244	5
10	Б1.О.19.14	Системы наведения	Эк	144	54	18	18	18			63	27	4		Эк	144	54	18	18	18				63	27	4		Эк	144	54	18	18	18		63	27	4		235	5
11	Б1.О.19.18	Основы автоматики и теория управления													Эк КР	216	108	36	36	36				99	9	6		Эк КР	216	108	36	36	36		99	9	6		235	6
12	Б1.О.19.21	Физические и математические основы авиационной и космической техники													Эк	72	26	18		8				37	9	2		Эк	72	26	18		8		37	9	2		235	6
13	Б1.О.19.23	Проектирование приборных комплексов													Эк	72	36	18		18				27	9	2		Эк	72	36	18		18		27	9	2		235	6
14	Б1.О.19.28	Распространение радиоволн	За К	108	72	36			36		36		3		За К	108	72	36					36		3		За К	108	72	36		36		36		3		235	5	
15	Б1.О.19.29	Электроакустика и звуковое вещание	Эк	144	72	36	18	18			45	27	4		Эк	144	72	36	18	18				45	27	4		Эк	144	72	36	18	18		45	27	4		235	5
16	Б1.О.19.30	Измерительные преобразователи													За	36	18			18				18		1		За	36	18			18		18		1		235	6
17	Б1.В.02	Основы проектирования аппаратных средств информационных комплексов													Эк	144	36	18	18					81	27	4		Эк	144	36	18	18		81	27	4		235	6	
18	Б1.В.03	Аэродинамика беспилотных летательных аппаратов													Эк КР	144	36	18	18					81	27	4		Эк КР	144	36	18	18		81	27	4		235	6	
19	Б1.В.05	Цифровые сети ИВК													За	108	36	18	18					72		3		За	108	36	18	18		72		3		235	6	
20	Б1.В.06	Радиотехнические информационные системы	За	108	72	36	18	18			36		3		За	108	72	36	18	18				36		3		За	108	72	36	18	18		36		3		235	5
21	ФТД.ДВ.01.01	Периферийные устройства ИВК													За	36	18			18				18		1		За	36	18			18		18		1		235	6
22	ФТД.ДВ.01.02	Периферийные устройства МК													За	36	18			18				18		1		За	36	18			18		18		1		235	6
ПРАКТИКИ			(План)													216	18						18	198	6	4			216	18			18	198	6	4				
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО												ЗаО	216	18						18	198	6	4		ЗаО	216	18			18	198	6	4		235	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО К										Эк(5) За(5) КР(2)										Эк(9) За(10) ЗаО КР(2) К																
КАНИКУЛЫ													5/6													9											9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1296								36	19 4/6		864									24	20 1/6		2160								60	39 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1296								36			864									24			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67,2											39,7												53,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3											54												50,2																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9											24,2												27,1																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9											24,2												27,1																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1296	552	234	150	168			690	54	36	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/6		648	378	180	108	90			243	27	18	ТО: 15 2/3 Э: 1 1/2		1944	930	414	258	258			933	81	54	ТО: 34 1/6 Э: 1 2/3							
1	Б1.О.19	Профессиональный модуль	Эк	144	54	18	18	18			81	9	4		За(2) КП	252	162	72	36	54			90		7		Эк За(2) КП	396	216	90	54	72			171	9	11		123456789A						
2	Б1.О.19.19	Системы управления вооружением													За	108	72	36	18	18			36		3		За	108	72	36	18	18			36		3	235	A						
3	Б1.О.19.24	Авиационные приборы и ИВК	Эк	144	54	18	18	18			81	9	4		За КП	144	90	36	18	36			54		4		Эк За КП	288	144	54	36	54			135	9	8	235	9A						
4	Б1.В.01	Бортовое оборудование летательных аппаратов	За	144	54	36	18				90		4		Эк	108	90	36	36	18			9	9	3		Эк За	252	144	72	54	18			99	9	7	235	89A						
5	Б1.В.07	Базы и банки данных	Эк КП	180	72	36	18	18			99	9	5														Эк КП	180	72	36	18	18			99	9	5	235	89						
6	Б1.В.08	Специальные технологии обработки изображений	Эк КР	108	54	36		18			45	9	3														Эк КР	108	54	36		18			45	9	3	235	89						
7	Б1.В.09	Программно-аппаратная отработка ИВК	За	144	72	36	18	18			72		4														За	144	72	36	18	18			72		4	235	9						
8	Б1.В.ДВ.01.01	Навигационное обеспечение высокоточных систем	Эк КР	144	60	18	18	24			57	27	4														Эк КР	144	60	18	18	24			57	27	4	235	9						
9	Б1.В.ДВ.01.02	Контроль состояния ИВК	Эк КР	144	60	18	18	24			57	27	4														Эк КР	144	60	18	18	24			57	27	4	235	9						
10	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика полета и автоматическое управление летательными аппаратами	За	144	78	18	24	36			66		4		Эк КР	144	72	36	18	18			63	9	4		Эк За КР	288	150	54	42	54			129	9	8	235	9A						
11	Б1.В.ДВ.03.02	Управление подвижными объектами	За	144	78	18	24	36			66		4		Эк КР	144	72	36	18	18			63	9	4		Эк За КР	288	150	54	42	54			129	9	8	235	9A						
12	Б1.В.ДВ.04.01	Системы жизнеобеспечения	За	144	54	18	18	18			90		4														За	144	54	18	18	18			90		4	235	9						
13	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая диагностика ИВК	За	144	54	18	18	18			90		4														За	144	54	18	18	18			90		4	235	9						
14	Б1.В.ДВ.07.01	Волоконно-оптические приборы и системы связи	За	144	54	18	18	18			90		4														За	144	54	18	18	18			90		4	235	9						
15	Б1.В.ДВ.07.02	Лазерные измерения	За	144	54	18	18	18			90		4														За	144	54	18	18	18			90		4	235	9						
16	Б1.В.ДВ.08.01	Мобильные системы радиосвязи													Эк РГР	144	54	36	18				81	9	4		Эк РГР	144	54	36	18				81	9	4	235	A						
17	Б1.В.ДВ.08.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа													Эк РГР	144	54	36	18				81	9	4		Эк РГР	144	54	36	18				81	9	4	235	A						
ПРАКТИКИ			(План)												216	18						18	198	6	4		216	18					18	198	6	4									
Б2.В.01.03(П)		Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	216	18							18	198	6	4	ЗаО	216	18					18	198	6	4	235	A						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП КР(2)										Эк(3) За(2) КП КР РГР										Эк(7) За(7) КП(2) КР(3) РГР																					
КАНИКУЛЫ														5/6										9 1/6										10											

