

## **УТВЕРЖДЕН**

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета университета №9

Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

## министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт авиационной и ракетно-космической техники

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

24.04.04

## Направление 24.04.04 Авиастроение

Профиль "Цифровое проектирование и производство летательных аппаратов"

Кафедра: Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) <u>2025</u>
Программа подготовки: магистратура	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российско
Срок обучения: 2 г 0 мес	<u>Федерации №73 от 05.02.2018. Зарегистрировано в</u>
	<u>Минюсте России 02.03.2018 №50229</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 753н от 21.10.2021 г.	19.11.2021 г. № 65913
32.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	№ 598н от 31.08.2021 г.	05.10.2021 г. № 65282

+	Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	+	проектно-конструкторский		
+	-	проектно-технологический	Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В./
			Начальник учебно-методического управления	/ Соловова Н.В./
			Директор института	/Ткаченко И. С./

ІЫЙ ПЛАН 2	40404-2025-О-ПП-2г00м-10.plx,	код на	правлени	ія 24.04.	04. год начал	а подго	товки 2	025																															
-		1		контроля		3.e.	-	020	Итого ака	д.часов	$\vdash$			Caw 1			1	(ypc 1			Cow 2							Com 3			Курс 2			Сом 4				Закрепленная кафедра	-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет Зач	чет с оц. КП	кр Эксперті ое	тн факт	Часов в 3 з.е.	жспер тное По п	лану Конта час	IKT CP	Контроль з.	е. Итого	Лек	лаб Пр	КСР	кеп се	Контрол	ъ з.е. і	fтого Ле	ек Лаб	i np	кср кі	РП СР	Контроль	з.е. Ит	того Лек	Ла6	пр кс	СР КРП	CP Ki	онтроль з.е.	Итого Л	ек Лаб	Пр	КСР	крп ср	<ul><li>Контролі</li></ul>	ль Код Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисципли Обязательная час	Son STANCHUM MAN (INGWIN) DOBASTENAN (INGWIN)																																						
51.0.01	Теория принятия решений и системный анализ	1			3	3	36	108 10	08 30	42	36 :	3 108	10	16	4	42	36	$\perp \Box$			$\perp$						$\perp$										$\perp \!\!\!\!\perp$	54 Кафедра эксплуатации авиационной техники	YK-1; YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3
<b>61.0.02</b>	Управление междисциплинарными проектами и командами		2		2	2	36	72 7	2 20	52								2	72 8	3	10	2	52															Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.
<b>61.0.03</b>	Психология командообразования и творческой		3		2	2	36	72 7	2 20	52															2 7	72 6	1 1	12 2		52					$\neg$		+	машиностроении  97 Кафедра психологии развития	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	2			3	3	36	108 10	08 32	40	36							3	108	28		4	40	36														Кафедра иностранных языков и русског как иностранного	O VK-4; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
Б1.О.05	Методология и методы научных исследований		1		2	2	36	72 7	2 30	42	:	2 72	12	16	2	42	:																					15 Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	9 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2
Б1.О.06	Перспективные технологические процессы	3			3	3	36	108 10	08 38	34	36														3 1	08 12	12	12 2	.	34	36							Кафедра производства летательных 34 аппаратов и управления качеством в	ОПК-3; ОПК-3.2; ПК-3; ПК-3.1
<b>51.0.07</b>	Концептуальное проектирование самолетов	3		3	5	5	36	180 18	80 32	103	36			_	+		_	1 1		+	+ +				5 1	80 12	1 1	18 2	9	103	36				$\overline{}$		+	машиностроении  Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	9 ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2; NK-1; NK-1.1; NK-1.2
51.O.08	Междисциплинарная оптимизация		3		3	3	36	108 10	08 30	78										$\neg$	1 1				3 1	08 12	16	2	2	78					$\neg$		$\top$	15 Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	9 ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; NK-2; NK-2.2
Б1.О.09	Вычислительный эксперимент в авиационной технике	:	1		3			108 10		74				12 8		74																					$\top$	15 Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	Я ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Часть, формируен	ая участниками образовательных отношений				26	26		936 93	36 266	517	144	3 288	34	12 40	8	158	36	5	180 8	3 28	10	6	92	36	13 4	68 42	28	42 8	9	267	72								
51.B.01	Системы воздушного транспорта			2	3	3	36	108 10	08 30	78								3	108 16	6	12	2	78															15 Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	9 NK-1; NK-1.1
61.B.02	Современные проблемы авиационной науки и техник	СИ	2		3	3	-	108 10	-	_			$\perp$					+ +	108 12	_	12	2	82	$\perp$														15 Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	Я ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
61.B.03	Проектирование конструкций самолетов	1		2	8	_	_	288 21	_	_	-	4 144	32	16 8	2	50	36	4	144 16	6 16	16	2	94	$\vdash$			+		+		-				_		—	15 Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов Кафедра конструкции и проектирования	<sup>9</sup> ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1
51.B.04	Испытания авиационных конструкций	3		-	3	+	$\vdash$	108 10	-	42	36	-	$\vdash$	-	$\perp$			+	_	+	+		_	+	3 1	08 12	12	4 2	-	42	36		_		-	_	+	летательных аппаратов Кафедра производства летательных	М ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
61.B.05	Технология производства самолетов	12		2	9	9	36	324 3	24 86	157	72 4	144	16	16	2	74	36	5	180 12	2 20	18	2 !	9 83	36														34 аппаратов и управления качеством в машиностроении	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
61.B.06	Автоматизация проектирования технологических процессов		2		3	3	36	108 10	08 30	78								3	108 12	2 16		2	78															Кафедра производства летательных 34 аппаратов и управления качеством в машиностроении	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
61.B.07	Конечно-элементное моделирование технологических процессов	c	3		3	3	36	108 10	08 30	78															3 1	08 12	16	2	2	78					$\neg$			Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в	ΠK-2; ΠK-2.1
61.B.08	Технологии программирования на языках высокого	+	1	_	4	4	36	144 14	44 38	106		4 144	12	16 8	2	106	5	+		+	+				_	-	+ +	_	+-						_	_	+-	машиностроении  Кафедра конструкции и проектирования	R NK-2; NK-2.1
51.B.09	уровня Искусственный интеллект в авиационной технике		1	_	3	3	-	108 10		_		3 108		12	2	82	_	+ +		_							+ +		_								+-	15 Кафедра конструкции и проектирования	R RK-2; RK-2.2
61.B.10	Моделирование процессов жизненного цикла изделий авиационной техники	i i	3		2	2	_	72 7	_											$\top$					2 7	72 14	12	8 2	2	36							+-	летательных аппаратов  Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	я пк-2; пк-2.2
Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Базисные предпосылки формообразования оболочек		3		3	3	36 36	108 10	08 30	78 78										_					3 1	08 8 08 8	+ +	18 4 18 4		78 78					$\rightarrow$		丰	24 Кафедра обработки металлов давление	м ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование		3		3	3		108 10																	_	08 8		18 4		78								18 Кафедра математических методов в экономике	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
61.В.ДВ.01.03	Корпоративное управление		3		3	3	36	108 10	08 30	78															3 1	08 8		18 4	1	78								89 Кафедра общего и стратегического менеджмента	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Литература и искусство в эпоху интернета		3		3	3	36	108 10	08 30	78															3 1	08 8		18 4	:	78							$\perp$	101 Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественносты	0 NK-2; NK-2.2; YK-1; YK-1.2
61.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем Методология проектных исследований при разработк		3		3	3	-	108 10	-						$\perp$			$\perp$		$\perp$	$\perp$				-	08 8	-	18 4	•	78					$\rightarrow$			83 Кафедра математического моделирования в механике	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	малых экспериментальных ракет	e	3		3	3	-	108 10	_		$\vdash$		$\vdash$	-	+			+-+			$\perp$			$\vdash$	_	08 8	-	18 4		78	-	-			_		+	130 Кафедра динамики полёта и систем управления  116 Кафедра физиологии человека и	NK-2; NK-2.2; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08	Основы космической физиологии и медицины Письменный перевод с английского языка в		3		3	_	-	108 10				_	$\vdash$		+		_	+			+		_	+		08 8	-	18 4		78		_	_		-		+	животных	NK-2; NK-2.2; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.09	профессиональных целях Профилактика синдрома профессионального	+	3	_	3		-	108 10	_	_		-	$\vdash$	_	+			+	_	_	+	_	-	+ +	_	08 8	$\rightarrow$	18 4 18 4		78 78		_	_		-	_	+	10 как иностранных языков и русског как иностранного 109 Кафедра теории и технологии	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2 ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
61.B./JB.01.10	Выгорания Психология здоровья		3				36	108 10	08 30	78																				78							$\pm$	оциальной работы 97 Кафедра психологии развития	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13	Психология субъективного благополучия Психология труда и инженерная психология		3		3	3	36 36 36 36 36 36	108 10	08 30 08 30	78 78										$\perp$					3 1	08 8 08 8 08 8 08 8 08 8	+	18 4 18 4 18 4 18 4 18 4		78 78							#	социальной разоты  97 Кафедра психопогии развития  102 Кафедра социальной психопогии  128 Кафедра социальной психопогии  97 Кафедра философии  53 Кафедра экономики  64 Кафедра экономики  65 Кафедра экономики  66 Кафедра образономики  66 Кафедра образономики  67 Кафедра образономики	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2 ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Психология устойчивого развития Стратегии устойчивого бизнеса		3		3	3	36 36	108 10	08 30	78				=						$\pm$					3 1	08 8		18 4		78 78					$\rightarrow$		#	9/ кафедра психологии развития  53 Кафедра экономики  Кафедра экономики	ΠK-2; ΠK-2.2; УK-1; УK-1.2 ΠK-2; ΠK-2.2; VK-1; УK-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	-	3		3	3	<del></del>	108 10	08 30	78		_	$\vdash$		+			+-+					_	+-+	3 1	08 8	-	18 4	<u> </u>	78					$\rightarrow$		$+\!\!-\!\!\!-$	89 Кафедра общего и стратегического менеджмента Кафедра производства летательных	NK-2; NK-2.2; YK-1; YK-1.2
61.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности труда	и	3		3	3	36	108 10	08 30	78															3 1	08 8		18 4	•	78								34 аппаратов и управления качеством в машиностроении	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление персоналом		3		3	3	36	108 10	08 30	78															3 1	08 8		18 4	:	78								125 Кафедра управления человеческими ресурсами  71 Кафедра государственного и	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием территории		3		3	3		108 10	_	_								$\perp$		$\perp$						08 8	-	18 4		78							$\bot$	муниципального управления	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования		3	-	3		-	108 10	_		$\vdash$		$\vdash$	-				+			+			$\vdash$	-	08 8	-	18 4	_	78	-				_		—	125 Кафедра управления человеческими ресурсами  Кафедра математики и	NK-2; NK-2.2; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21	Цифровые методы анализа больших потоков данных	1	3	+	3	+	-	108 10		_	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+		_	+	_	+	+	+	-	+	-	08 8	-	18 4	_	78	-	_	_	$\vdash$	+	-	+	62 бизнес-информатики	ΠK-2; ΠK-2.2; УK-1; УK-1.2
Б1.В.ДВ.01.21 Б1.В.ДВ.01.22	Эмоциональный интеллект в цифровой среде  Энергетические системы космических аппаратов		3	+	3	3	-	108 10	-	_		-	$\vdash$	+			+	++	-	+	+	-	-	+	_	08 8 ns s	-	18 4	_	78 78	-	_	_	$\vdash$	+	-	+	профессионального образования  Кафедра теплотехники и тепловых	ΠK-2; ΠK-2.2; VK-1; VK-1.2 ΠK-2; ΠK-2.2; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.23	Энергетические системы космических аппаратов  Эффективный селф-менеджмент		3	+	3	_	_	108 10	_	78	<del>                                     </del>	_	$\vdash$	_	+	_	+	+ +	+	+	+ +	_	_	+	_	08 8		18 4 18 4	_	78		+		<del>   </del>	+	-	+	двигателей  Кафедра общего и стратегического	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2 ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.24	Рабочее проектирование систем авиационной техники	и	3	+	3	3	36	108 10	08 30	78			$\vdash$	-	+	_	+	+ +	+	+	+-+	_	_	+	3 1		-	18 4	_	78		+		$\vdash$	+	-	+	менеджмента  Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	я ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
	1	-			44	44		1584 15	584 470	961	144 1 288 2	5 540	72	60 16	8 1.6	312	2 72	18 23	648 68	8 52 6 0^	58	10 1	9 415	36	11 3	96 46	40	30 10	0 0	234 501	36	$\perp$			$\rightarrow$	$\rightarrow$	#	рівтательных аппаратов	
Блок 2.Практики Обязательная час	ть				1 70	1 /0		- J2U   Z3	1 /3t	1 14/0	200 Z	J 020	100	·4   36	10	1 4/0	1 108	1 43 [	/t	v 1 00	1 00	10	2   30/	1 /4	47   8	~- 1 00	1 00	/2   IR	· I ·	301	4.00		- 1						
62.0.01(Y)	Научно-исследовательская работа			12	14	14	36	504 50	04 4	500		7 252			2	250	0	7	252		$\neg$	2	250														$\top$		9 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-3; ONK-3.1
62.O.02(Π)	Научно-исследовательская работа			3	6		36	216 2:	16 2	214															6 2			2		214									9 ONK-3; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2
Часть, формируен	ая участниками образовательных отношений				20	20				714		7 252			2	250		7	252			2	250		6 2	16		2		214							=		
Б2.B.01(Пд)	Преддипломная практика			4	21	21	36	756 75	56 2	754								$\perp \perp$			$\perp$						$\perp$				21				2	754 754	- 1	15 Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	я ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1 ПК-3.2
From 2 Focuser	венная итоговая аттестация				21 41	21 41		756 75 1 476 1 4	76 8	754 1 468		7 252			2	250		7	252			2	250		6 2	16		2	2	214	21 21	756			2	754 754			
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпусоной квалификационной работы	4			9					286	36																				9	324			2	286		15 Кафедра конструкции и проектирование петательных аппаратов	ONK-1; ORIK-1.1; ORIK-1.2; ORIK-2; ORIK-2.1; ORIK-2.2; ORIK-3; ORIK-3.1; ORIK-3.2; ORIK-3.1; ORIK-3.2; ORIK-4; ORIK-4.1; ORIK-4.2; ORIK-5; ORI
DTD #					9	9		324 32 324 32	24 2	286 286	36 36																				9 9	324 324			2	286 286	6 36 6 36		
ФТД.Факультатив		_		-		_	,			_							_			_										,							=	15 Кафедра конструкции и проектирования	• T
ФТД.01	Испытания образцов и конструкций из композитов		1	+	2	_	_	72 7	_	_		2 72	-	10	4	52	_	+	_	_	+	+		$\vdash$	+	_	+	-	+	$\vdash$	-	_	_	$\vdash$	+	-	+	летательных аппаратов  Кафедра конструкции и проектирования	RK-1; RK-1.2
ФТД.02	Механика композитов		1		2 4		Jb	72 7 144 1	26 44 46	46 98		2 72 4 144	12 18	12 10 12		46 98 98		$\perp$	_	$\pm$	$\pm$					$\pm$			$\pm$				$\perp$		_+	$\blacksquare$	$\pm$	15 летательных аппаратов	11K-2; 11K-2.2
					4	4		144 14	44 46	98		144	18	10 12	6	98																					$\neg$		

	2025-О-ПП-2г00м-10.plx, код направления 24.04.04, год начало	
Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ORK-1; ORK-1.1; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-1, ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.2; VK-1.3; VK-1.3; VK-1.3; VK-2; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.1; VK-2.2; VK-3.3; VK-4; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.3; VK-5; VK-5.3; VK-5; VK-5.3; VK-6.3; VK-
Б1.О	Обязательная часть	OTIK-1; OTIK-1.1; OTIK-1.2; OTIK-2.7; OTIK-2.1; OTIK-2.2; OTIK-3; OTIK-3.1; OTIK-3.2; OTIK-4.1; OTIK-4.2; OTIK-4.2; OTIK-5; OTIK-5.2; TIK-1; TIK-1.1; TIK-1; TIK-2; TIK-2; TIK-2; TIK-3; TIK-1; YK-1.2; YK-1.2; YK-1.3; YK-2; YK-2.1; YK-2.2; YK-3.3; YK-4; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3
Б1.О.01	Теория принятия решений и системный анализ	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.02	Управление междисциплинарными проектами и командами	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.03	Психология командообразования и творческой коммуникации	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	OПК-1; OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-3; OПК-3.1; OПК-3.2
Б1.О.06	Перспективные технологические процессы	OПК-3; OПК-3.2; ПК-3; ПК-3.1
Б1.О.07	Концептуальное проектирование самолетов	ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2; NK-1; NK-1.1; NK-1.2
51.O.08	Междисциплинарная оптимизация	ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; NK-2; NK-2.2
Б1.О.09	Вычислительный эксперимент в авиационной технике	ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.01	Системы воздушного транспорта	NK-1; NK-1.1
Б1.В.02	Современные проблемы авиационной науки и техники	NK-2; NK-2.1; NK-2.2
Б1.В.03	Проектирование конструкций самолетов	NK-1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1
Б1.В.04	Испытания авиационных конструкций	NK-1; NK-1.1; NK-1.2
Б1.B.05	Технология производства самолетов	ΠK-3; ΠK-3.1; ΠK-3.2
Б1.В.06	Автоматизация проектирования технологических процессов	NK-3; NK-3.1; NK-3.2
61.B.07	Конечно-элементное моделирование технологических процессов	ΠK-2; ΠK-2.1
Б1.B.08	Технологии программирования на языках высокого уровня	NK-2; NK-2.1
Б1.B.09	Искусственный интеллект в авиационной технике	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.10	Моделирование процессов жизненного цикла изделий авиационной техники	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Базисные предпосылки формообразования оболочек	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование	IK-2; IK-2.2; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Корпоративное управление	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Литература и искусство в эпоху интернета	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем	ΠΚ-2; ΠΚ-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины	NK-2; NK-2.2; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Профилактика синдрома профессионального выгорания	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Психология здоровья	ПК-2; ПК-2.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Психология субъективного благополучия	TK-2; TK-2.2; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Психология труда и инженерная психология	IN-2.2; NK-1.2   NK
Б1.В.ДВ.01.13	Психология устойчивого развития	NK-2; NK-2.2; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Стратегии устойчивого бизнеса	NK-2; NK-2.2; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	ΠK-2; ΠK-2.2; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности труда	NK-2; NK-2.2; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление персоналом	NK-2; NK-2.2; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием территории	ΠK-2; ΠK-2.2; УK-1; УK-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования	NK-2; NK-2.2; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые методы анализа больших потоков данных	IN-2;   IN-2.2;   IN-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Эмоциональный интеллект в цифровой среде	NK-2; NK-2.2; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Энергетические системы космических аппаратов	ΠΚ-2; ΠΚ-2.2; VΚ-1; VΚ-1.2
Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24	Эффективный селф-менеджмент	ΠΚ-2; ΠΚ-2.2; VΚ-1; VΚ-1.2
Б1.В.ДВ.01.24 Б2	Рабочее проектирование систем авиационной техники	DK-2; DK-2.2; VK-1; VK-1.2   ODK-1; ODK-1.1; ODK-1.2; ODK-2; ODK-2.1; ODK-2.2; ODK-3; ODK-3.1; ODK-3.2; ODK-4; ODK-4.1; ODK-4.2; ODK-5; ODK-5.1; ODK-5.2;
	Практики	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
52.0	Обязательная часть	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.9; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2
52.O.01(Y)	Научно-исследовательская работа	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа Часть, формируемая участниками образовательных	ONK-3; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2
52.B	отношений	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2
52.В.01(Пд)	Преддипломная практика	TK-1; TK-1.1; TK-1.2; TK-2.1; TK-2.2; TK-3.1; TK-3.1; TK-3.2
<b>5</b> 3	Государственная итоговая аттестация	ORK-1; ORK-1.1; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-6.1; ORK-7.2; VK-1.3; VK-1.2; VK-1.3; VK-2; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4; VK-4.2; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.3; VK-5.3; VK-5.3; VK-5.3; VK-5.3; VK-6.3; VK-6.3
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-2.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-3; RK-3.1; RK-3.2; VK-1; VK-1.2; VK-1.2; VK-1.3; VK-2; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3; VK-3.1;
53.01(Д)	квалификационной работы	YK-3.2; YK-3.3; YK-4; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6: YK-6.1: YK-6.2; YK-6.3
Б3.01(Д) ФТД	квалификационнои работы Факультативные дисциплины	УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 ПК-1; ПК-1.2; ПК-2. ПК-2.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 240404-2025-О-ПП-2г00м-10.plx, код направления 24.04.04, год начала подготовки 2025

			Ит	ого			Курс 1		Kypc 2			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3ET	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
			•	Bap.)%	Факт							
	Итого (с факультативами)				124,00	64,00	34,00	30,00	60,00	30,00	30,00	
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	
Б1	Дисциплины (модули)	37,1	62,9	6,8	70,00	46,00	23,00	23,00	24,00	24,00		
Б1.О	Обязательная часть				26,00	13,00	8,00	5,00	13,00	13,00		
	Часть, формируемая участниками											
Б1.В	образовательных отношений				44,00	33,00	15,00	18,00	11,00	11,00		
Б2	Практика	100	0		41,00	14,00	7,00	7,00	27,00	6,00	21,00	
Б2.О	Обязательная часть				41,00	14,00	7,00	7,00	27,00	6,00	21,00	
	Часть, формируемая участниками											
Б2.В	образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00				9,00		9,00	
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	4,00	4,00					

	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	5	3	2	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	7	4	3	5	5	
Ofgoods was done a courney	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	4	1	3	2	1	1
Обязательные формы контроля	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)	1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				·		