МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом Протокол № 1 от 11,09,2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.07

Специальность 24.05.07 "Самолето- и вертолетостроение"

Специализация:

"Самолетостроение"

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 877 от 04.08.2020

2023

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессионал и да	
32	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты АВИАСТРОЕНИЕ	Приказ Минтруда
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	
32.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	№ 753н от 21.10.2021 г.
32.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЧНОСТНЫМ РАСЧЕТАМ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	№ 598н от 31.08.2021 г.
		№ 631н от 15.09.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления качества образования

Декан факультета машиностроения и аэрокосмической техники

Заведующий кафедрой самолетостроения

Руководитель образовательной программы

/ И.Н.Крючкова/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

И.Г. Дроздов/

/ Е.Н. Некравцев/

/ Е.Н. Некравцев/

Календарный учебный график

								_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 				_			_	_		_	_											_																_
Mec	(Сентя	ябрь	<u>ا</u> ا	, (Окт	ябрь	- 1	7		Ноябр			Дек	абрь	4	Янв	арь	_	- 1	Февра	аль			Мар			٦	Апр		2		Ma				Июн		2		Июлі	- 1			Авгу	/CT	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	97 - 77		21 - 0		20 - 26	- 72	3 - 9	10 - 16	24 - 30	1 - 7			79 -	5 - 11	19 - 25	:	,	9 - 15			` `	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	27 -	4	11 - 17	18 - 24	25 - 31		8 - 14	15 - 21 22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3 4	4 5	5 6	; [7 8	8	9 1	0	11 12	13	14	15	16 17	18	19 2	0 21	22	2	3 24	25	26	27	28 2	29 3	30 3	31	32 3	3 34	4 35	36	37	38	39	40 4	41 4	12 43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
I									,	*						* * *	*	Э Э	к				*	*							*	*					Э Э Э *	ЭУ	у	к	К	К	к	К	К	К	ĸ
II										*						* * *	*	Э Э	К				*	*							*	*					э * Э	ЭП	п	П	п	К	К	К	К	К	К
III										*						*	*	Э Э	К				*	*							*	*					Э Э Э * Э	ЭП	п	п	п	К	К	К	К	К	К
IV									,	*						* * *	*	Э Э	К				*	*							*	*					Э Э Э *	ЭУ	у	у	у	К	К	К	К	К	К
V										*						* * *	*	ЭК		П	П	п	* "	*	n n	П	П	1 П	ı n	п	n n n	n n n	П	П	П	Э -	Э Э Э * Э	э п	п	п	п	к	К	К	к	К	К
VI	Пд	Пд	Пд Г	д П	д П,	дГ	1д П	Ίд		Д * Д Д Д	Пд Пд	ц Пд	ιПд	Пд К К К К	К К К К Д Д	Д * * * *	* * * * A A	ц д	Д	Į	цк	К	* K K K K	=	=	= :	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	= :	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Кур	с 6	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Всего	ИПОГО
П	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6			174 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	1	2 5/6	3 5/6			19 1/6
У	Учебная практика		2	2								4	4						6
П	Производственная практика					4	4		4	4					4	4			12
Пд	Преддипломная практика																14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	30 дн	30 дн	294 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	10 дн	10 дн	80 дн
Про	Продолжительность		212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	147 дн	219 дн	366 дн	182 дн	182 дн	
Висо	Високосный год		+			-			-			-			+		-		

	- Форм	пром. атт. з.е. Игого акад-мас	cos	Courts 1572 Ward	Kpc 1	Court	Kpc2	Country 4 (17 3 % upp)	Council	ED7 3K seed	gc.) (reserve 617.2 % sees)	Court 21/2 24	Egg: 4	Caserro 8 (17 NC seed	Court of 17 365 and	Kypc S	A 117 245 and	Hype 6	Зарепления кафедра
Индик: Блок 1.Дисципли				28 198 62 268 428 108	29 198 108 312	383 99 27 144 90	Πp CP Kont μ.σ. Λεκ Λι 218 468 108 27 198 9	200	441 99 27.5 198 144	232 360 108 26.5 178	Jud Op CPO Kosc OPO Opo <th>855 99 29 208 138 162</th> <th>18 428 208 25 298 144</th> <th>126 333 96</th> <th>T 3.6. Ask Ask Np CP F</th> <th>See 3.6. Flex Flad To Foprop. 54 24 144 108 108 30</th> <th>OFI Kosc OFI OFI OF Kost pon.</th> <th>s.e. CPD Kinc DPD np. nogra</th> <th>СР Кад Наминования</th>	855 99 29 208 138 162	18 428 208 25 298 144	126 333 96	T 3.6. Ask Ask Np CP F	See 3.6. Flex Flad To Foprop. 54 24 144 108 108 30	OFI Kosc OFI OFI OF Kost pon.	s.e. CPD Kinc DPD np. nogra	СР Кад Наминования
05/0.00 51.0.00 51.0.02	POLYMENT IZ TOPON POLYMENT I I	183 6916 3500 1294 656 1640 66 216 109 109 109 129 129 129 129 129 129 129 129 129 12	2633 783 36 72 28	28 196 62 266 428 106 2 54 18 36 2 36 22 14	29 198 108 312 3 54 2 36 22	383 99 27 144 90 18 36 14	215 465 106 27 198 9	200	441 99 23.5 180 338	232 270 106 19 124	72 212 2	29 99 9.5 54 36 72	144 36 6 36 36	36 72 36	4 16 16 36 72	30 54 35 54	135 90		54 Мностранных языков и технологии 22 философии, социалогии и истории
\$1.0.03 \$1.0.04 \$1.0.05	Anocodjes 3 Anocodjes systemypa a chopt 1 Isonacocch xoseegastenivoctu 5	3 108 36 18 18 2 72 36 36 3 108 54 18 36	28 72 72 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	2 36 36		2 19	10 72		3 19	36 54									 философии, социологии и истории физического воспитания и спорта Техносферной и покарной
\$1.0.00 \$1.0.07	сския язык и деловое оощинее 1 сновы российской государственности оновыя 2	1 2 72 54 18 35 18 11 35 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	72	2 18 36 18		3 10	10 72												56 MacCypenal Eslado is 100000798
8.0.10 8.0.11 8.0.12	раницијание — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	2 72 54 18 36 4 144 72 72 72 6 3 108 60 34 34	72 72 40	28 194 C. 264 235 196 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25					2 10	36 18 2 2 3 34	ж :	% 2 %	36	30 27 30					философии, социологии и истории Б Самолитострония Техносфирнай и пожарнай
61.0.12 61.0.12.01	атенатика 1234 4 внейная аглебра и аналитическая геонегрия 1		222 125	6 36 36 100 36 6 35 36 100 36	5 36 54	54 36 3 18	10 36 36 1 54 1	1 54	135 27										66. Прикладной маленатики и меканеки
8.0.13.03 8.0.13.03	изнатичном акализ 22 орин виротности и натематичноми 4 отпости и натематичноми 4 основни меторы 4	8 288 135 54 72 3 108 36 18 18 5 180 00 36 18 36	90 72 72 63 27		5 36 54	9 8 1 9	18 36 36 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18	72 (3) 27										66 Прикладной жаленатики и некаживки 66 Прикладной жаленатики и некаживки 66 Прикладной жаленатики и некаживки
81.0.14 81.0.15 81.0.16	формина 22 изика 224 изика 1	4 144 72 36 36 16 11 396 198 72 54 72 5 190 54 18 26 10	72 90 90 90 90 36	5 10 26 10 60 36	2 18 18 4 35 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	36 2 10 10 45 27 4 10 10	X X X X 1 10 1	1 10	и ж										
\$1.0.17 \$1.0.18	оритичноски неканика авизиричных 2 неструкций и политична политрия 1 описионня голому	3 108 54 18 18 18 3 108 54 18 18 18 3 6 216 188 36 72	54 54	3 18 18 18 54	3 18 18 18	54 3 14	X 9												Бригарнай математики и неканеки Моннернай и компьютернай графики Компьютной прафики Моннернай и компьюторнай графики
81.0.20 81.0.21	реоричения и теплопередича 5 родинатика и газаричения санолета 5 оритический основы авиационнох	3 100 54 18 18 18 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	72 %			54 3 18			5 % 18 5 % %	18 72 36 36 36 36									25 Санолитогровня 35 Санолитогровня 45 Санолитогровня 45 Санолитогровня 45 Санолитогровня 45 Санолитогровня
8.022	голиснов и нашин изгориалов 3 голи насанизмов и нашин закационных (6 5 неплексов	2 3 8 288 126 54 18 54 6 6 216 126 36 36 56	126 26 54 26		4 % 11 %	54 4 18	10 72 36		2 18 18	10 10 4 10	18 36	* *							 нашнестроительного производства Прикладной жаленатики и неканики Санолетистроения
51.0.25 51.0.26 51.0.27		4 4 144 72 36 18 18 7 7 7 252 188 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	72 72 72 81 61				4 36 1	1 10	25 10 10	35 10 10 36 36 35 10	10 10 :	36 36 3.5 18 18 18 18 45 27	M M						75 Алектропривода, автоналики и 85 Санолитострония 85 Санолитострония
SI.0.28 SI.0.29	ономика и организации замационного д. А основодства и стандаргизации в замастроенни	A 5 180 72 36 18 18 2 2 2 5 180 90 36 36 18	G 45			5 3 ×	10 90									5 36 18 18	G 4		80 Decemberació Secondoscos 85 Carcontoctopes
8.030 8.031	ващисное натериаловедение вмололия обработки авиационных натериалов. 4	4 4 144 72 36 18 18 4 5 180 72 36 18 18	72 %				4 35 1 5 35 1	1 10	72 36										Пинополи опрочего производства Санолитестроння
8.032	оновы производства санолетов 5 восклопическая неханика авиационных 6 перияма полета, устайниваеть у	3 108 72 36 18 18 3 3 108 72 36 18 18	36 36						3 36 19	1 36	10 10 :	*							85 Caronetic typeres 85 Caronetic typeres
81.0.34 81.0.35 81.0.36	равлянность легатильного эппарата 8 сковы управления персоналон 7 ведение в специальность 1	7 8 5 180 90 36 36 18 2 72 36 88 88 88 9 9 9 4 144 72 18 18 36 56	54 X5	3 10 10 10 54								2 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	36 3 18 18	10 30					SS Carontectposes SS Carontectposes
61.0.37 61.0.38	танирование эксперинента и обработка скультатов окитирование санолетов А ответения кластогом о	9 4 144 72 18 18 26 A 5 180 72 18 18 26 3 108 54 18 18 18 18 238 238 238 238 238	72 63 46										2 18 18	10 54	4 18 18 36 72	5 18 18 26	€ 6		85 Canonerscripoewa 85 Canonerscripoewa 85 Canonerscripoewa
61.0.40 Насть, формиру	постивные дисциплины по физической 122466 пътуре и спорту 122466 ная участниками образовательных отношений	328 328 328 328 87 3332 3500 526 444 430	1360 252 28	55	56		8	25	4 15 36	Ω 90 7.5 54	2 2 2 2			90 261 63	23 248 72 170 384	54 34 90 72 54 30	225 63		69 физического воспитания и спорта
61.8.01.01 61.8.01.02	лециализация "Санспетостроения" 788 А жструкция санолята 7 жструкция санолята 8 жструкция санолята 8	87 3313 1500 626 444 433 7 8 8 22 792 378 142 99 134 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	54 X X									9 72 36 54 5 % 18 %		54 125 63 34 54 34		3 18 18 18 18	я		
61.8.01.03 61.8.01.04	в оружина выпорожения в острукций синовета в острукций синовета А	3 108 54 18 18 18	81 27 54 <u>81</u>										5 26 19	18 81 22		3 18 18 18 22	54		85 Caronettocrposees 85 Caronettocrposees
61.8.01.05 61.8.02 61.8.03	оповые установки ввижуюнных комплексов внология производства санолетов 7 онтак и испытание борговых заквационных д о	7 4 144 72 36 18 18 6 7 8 288 162 72 36 54 5 180 72 36 18 18	72 90 36 81 77							35 36	18 36	4 35 18 18 46 45 35 18 28	72 44 36		2 10 10 36	3 10 10	6 7		85 Caronitistpoerei 85 Caronitistpoerei 85 Caronitistpoerei
61.0.04		9 4 144 72 18 18 36	2 2												4 18 18 36 72				85 Санолетостроння
61.9.05 61.9.06	энструкция и проектирование покложической оснастии авиационного 9 конводства энструкрование агрегатов планера 9	9 5 180 72 18 18 36 5 180 72 18 18 36 3 108 66 40 26	81 27 81 27												5 18 18 36 81 5 18 18 36 81	27			85 Санолетистроения 85 Санолетистроения
61.8.07 61.8.08	ром-неская эксплуатация и реноит БАС 9 переменные армированные слоистые околористы в перералам и технологии в околористы бостилогных завишую-мых систем	3 108 66 40 26 2 72 48 28 12 8	24									2 28 12 8	24		3 40 20 42				85 Санолетостроения 85 Санолетостроения
61.0,00.01 61.0,00.01.01	исциплены по выбору \$1.8.ДВ.1 В праридномные легательные аппараты В продолительной постотовка	3 168 72 36 18 18 18 3 18 3 168 72 36 18 18 18 18 3 18 18 3 18 3 18 3 18 3	36 36										2 26 18 2 26 18 2 26 18	18 36					85 Carontectpores 85 Carontectpores
61.00,00.02 61.00,00.02 61.00,00.02.01	ноигостранивлього праквадства в жоциплины по выбору \$1.8.ДВ.2 жотручая и управление такжелогическия борудова чину саностроительного борудова чину саностроительного	9 4 144 72 36 18 18 9 4 144 72 36 18 18	72										2 2 3		4 36 18 18 72 4 36 18 18 72				въ Санолитестрония 85 Санолитестрония
61.04,00.02.02 61.04,00.03	оннодства рограмного управление станозни с ЧПУ исциплины во выбору \$1.8.ДВ.3 я	9 4 144 22 36 18 18 3 18 3 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 1	72 36										2 26 18	18 36	4 36 18 18 72				85 Санолитастроения
61.8,08.03.01 61.8,08.03.02 61.8,08.04	Сопултационная технологичность и д д домость замащимом в технологи д д технологично д д технологично д д технологично д д технологично д технологично д технологично д технологично д технологично д технологично д технол	3 108 72 36 18 18 18 3 18 3 108 72 36 18 18 18 3 18 18 3 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	34 34										3 % 18	18 36		3 10 10 10	sa		85 Caroneticoporea 85 Caroneticoporea
61.8,Д8.04.01 61.8,Д8.04.02 61.8,Д8.05	понческое обспукивание авиационной	3 108 54 18 18 18	54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5													3 18 18 18 3 18 18 18	54 54		85 Санолетастроения 85 Санолетастроения
61.0,00.05.01 61.0,00.05.02	онтьютерные останы подтатовки нолегостроинельного производства жельстерные останы обеспечения д	A 5 180 72 36 18 18 A 5 180 72 36 18 18 A 5 180 72 36 18 18	72 %													S 26 18 18 S 26 18 18	72 36		85 Санолитострония 85 Санолитострония
61.0,00.06 61.0,00.06.01	кориплены (нодуки) по выбору 1.8.Д8.6	S 4 144 54 18 36 S 4 144 54 18 36	50						4 19 36	50									
61.9,09.06.02	гравление жизненным циклон изделья	5 4 144 54 18 36 6 4 144 54 18 36	90						4 10 36	50 4 18	36	90							Контыстерных интеллектурачных
61.8,58.07.01 61.8,58.07.02	афрован конструкторожи подготовка фрован конструкторожи подготовка	6 4 144 54 18 35 6 4 144 54 18 35	60							4 10 4 10	x	90							85 Санолитостроння 60 Графию, конструкрования и
	кодиллины (нодуля) по выбору 1.0. дв. с	7 4 144 54 18 36	90									4 18 26 4 18 36	90						веформационных технологии в 85 Сановитаствоения
E1.8,Q8.08.02		7 4 144 54 18 36 7 7 4 144 54 18 36 36 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	90									4 10 36	90 2 18 36						81 Технологии нашиностроения
10.00.00.12	одения в звизционную экустику. Конструкции технологии систем звукологлощения	3 108 54 18 35	94										3 18 36	9					85 Санолетостроения
51.0,00.09.02 Блож 2.Практика Обязательная ча	Th.	3 108 60 20 40 51 514 514 152 540 168 162	46 1308 1308 6 372 372		3 34 2 3	72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 7	6	58 2 156 156 58 2 156 156		5	58 2 156 156		3 20 40 6 6	70 2 144 144 70 20 2 144 144 144 144 144 144 144 144 144 1		9	86 4 234 234	21 208 2 546 546	2 Остем утравления и информационных технологий в
0.010)n	внаконстильная практика онструкторская практика вучно-исспедовательская работа (получение)	2 3 108 36 34 4 6 216 60 58 8 6 216 72 70	2 72 22 2 156 156 2 144 146		34 2 :	22 22	6	SB 2 155 155						7 3 14 14					85 Санолитогровня 85 Санолитогровня
Nacra, формеру	обста). ная участнеками образовательных отношений вколозически практика	- 16 1296 360 352 6 6 6 226 60 58	8 936 936 2 156 156							6	58 2 156 156 58 2 156 156			20 2 144 146		9	86 4 234 234	21 208 2 546 546	SS COMMUNICACIONAL
(7) (2.8.02(T) (7) (2.8.02(T) (7) (7.02(T)	пучно-производственняя практика пучно-исспедовательская работа радуательная практика	36 1296 369 352 6 6 6 216 60 58 A 6 6 226 60 58 A 3 168 30 226 8 22 756 200 200	2 156 156 2 78 38 2 546 556								58 2 156 156 58 2 156 156					2	59 2 156 156 28 2 70 28	21 208 2 546 546 21 208 2 546 546 9 25	85 Санонтистрония 85 Санонтистрония 85 Санонтистрония
53.00(A)	одготовка к процедуре защиты и защита изотовой изопаблики изопасой паблоги	9 224 25																	209 ES Carcontectpoeres
отдо: отдо:	окология социального язаннодействия 2 зокова Отичественная войча: без срока 4 звисств	9 334 256 90 256 90 2 2 2 72 36 18 18 2 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	12d 25	. 18 15 36	2 18 18	36	2 10	28	×										32 философии, социологии и истории 32 философии, социологии и истории
60,036 60,036	оновы конструкции БАС 4 стория свиситостроения 1 foto з в. інкар, часов (без факуталативов)	3 108 88 36 52 2 72 36 18 18 18 230 12208 5553 1830 1100 2070 514	36 36 39 1308 4312 1935 1336	2 18 19 36 28 198 62 268 428 108	32 198 198 312 34 2	72 383 99 27 144 90	218 468 108 23 198 9	52 0 200 58 2 156	20 441 99 27.5 198 144	232 360 108 32.5 178	136 238 58 2 156 3	85 99 29 208 138 162	428 108 31 188 144	126 70 2 144 223 96	27 166 90 206 456	54 33 144 108 108	86 4 234 351 153	20 208 27 548	85 CRONTECTORNS 85 CRONTECTORNS 299
	ієдельная нагрузка в переодях обучення (акад часічаді онтактная рабога(без элек. дисц. по-ф.к. и спорту) (акад часіче е. на курсях (без факутьтативов)			27 S4	54.6 32.5 60	34 48/	22.7	304 25	50 SO	54	49.4 29.3 60	29.1	60	49.3 54 27	32.5 29.4		225	30	⊒'

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.13.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13.02	Математический анализ	
Б1.О.13.03	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.04	Численные методы	
Б1.О.14	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УK-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13.02	Математический анализ	
Б1.О.13.03	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.04	Численные методы	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.17	Теоретическая механика авиационных конструкций	
Б1.О.18	Начертательная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.21	Аэродинамика и газодинамика самолета	
Б1.О.22	Теоретические основы авиационных механизмов и машин	
Б1.О.23	Сопротивление авиационных материалов	
Б1.О.24	Детали механизмов и машин авиационных комплексов	
Б1.О.25	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.29	Метрология и стандартизация в авиастроении	
Б1.О.30	Авиационное материаловедение	
Б1.О.31	Технология обработки авиационных материалов	
Б1.О.33	Технологическая механика авиационных материалов	
Б1.О.39	Управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.21	Аэродинамика и газодинамика самолета	
Б1.О.24	Детали механизмов и машин авиационных комплексов	
Б1.О.25	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.26	Расчет на прочность и жесткость самолета	
Б1.О.27	Строительная механика летательных аппаратов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.18	Начертательная геометрия	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.37	Планирование эксперимента и обработка результатов	
Б1.О.39	Управление качеством	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭΠК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных, на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.23	Сопротивление авиационных материалов	
Б1.О.26	Расчет на прочность и жесткость самолета	
Б1.О.28	Экономика и организация авиационного производства	
Б1.О.38	Проектирование самолетов	
Б1.О.39	Управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач;	ОПК
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.22	Теоретические основы авиационных механизмов и машин	
Б1.О.27	Строительная механика летательных аппаратов	
Б1.О.32	Основы производства самолетов	
Б1.О.34	Динамика полета, устойчивость и управляемость летательного аппарата	
Б1.О.37	Планирование эксперимента и обработка результатов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники;	ОПК
Б1.О.28	Экономика и организация авиационного производства	
Б1.О.32	Основы производства самолетов	
Б1.О.34	Динамика полета, устойчивость и управляемость летательного аппарата	
Б1.О.36	Введение в специальность	
Б1.О.37	Планирование эксперимента и обработка результатов	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы конструкции БАС	
ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения авиационной отрасли и способы их применения в профессиональном контексте;	ОПК
Б1.О.17	Теоретическая механика авиационных конструкций	
Б1.О.29	Метрология и стандартизация в авиастроении	
Б1.О.30	Авиационное материаловедение	
Б1.О.31	Технология обработки авиационных материалов	
Б1.О.33	Технологическая механика авиационных материалов	
Б1.О.35	Основы управления персоналом	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Введение в специальность	
Б1.О.38	Проектирование самолетов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	История самолетостроения	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.13.04	Численные методы	-
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.21	Аэродинамика и газодинамика самолета	
Б1.О.26	Расчет на прочность и жесткость самолета	
Б1.О.27	Строительная механика летательных аппаратов	
Б1.О.34	Динамика полета, устойчивость и управляемость летательного аппарата	
Б1.О.39	Управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1	Способен организовать и контролировать разработку рабочей конструкторской документации, электронного макета авиационной техники и ее составных частей	ПК
Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования конструкций самолета	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатационная технологичность и надежность авиационной техники	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.В.02(П)	Научно-производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к разработке технико-экономического обоснования выбора вариантов конструкций систем летательных аппаратов	ПК
Б1.В.01.02	Конструирование деталей и узлов самолета	
Б1.В.01.05	Силовые установки авиационных комплексов	
Б1.В.04	Математическое моделирование технологических процессов самолетостроительного производства	
Б1.В.ДВ.09.01	Ведение в авиационную акустику. Конструкции и технологии систем звукопоглощения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-производственная практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен организовать и контролировать разработку чертежей особо сложных агрегатов и систем и их электронных моделей	ПК
Б1.В.05	Конструкция и проектирование технологической оснастки авиационного производства	•
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическая подготовка самолетостроительного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и управление технологическим оборудованием самолетостроительного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные авиационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные системы подготовки самолетостроительного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные системы обеспечения жизненного цикла самолета	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-3	Способен разрабатывать методики экспериментальной проверки и отработки механических конструкций, узлов и агрегатов систем летательных аппаратов	ПК
Б1.В.01.02	Конструирование деталей и узлов самолета	
Б1.В.03	Монтаж и испытание бортовых авиационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Нетрадиционные летательные аппараты	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническое обслуживание авиационной техники	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая конструкторская подготовка производства	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидромеханические системы летательных аппаратов	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен обеспечивать конструкторское сопровождение наземных, летных испытаний и эксплуатации систем летательных аппаратов	ПК
Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования конструкций самолета	
Б1.В.07	Техническая эксплуатация и ремонт БАС	
Б1.В.ДВ.01.01	Нетрадиционные летательные аппараты	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен к организации и выполнению комплексных работ по решению особо сложных задач	ПК
Б1.В.01.01	Конструкция самолета	
Б1.В.07	Техническая эксплуатация и ремонт БАС	
Б1.В.ДВ.09.01	Ведение в авиационную акустику. Конструкции и технологии систем звукопоглощения	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессион	нальной деятельности: проектно-конструкторский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен разрабатывать технические проекты авиационной техники, ее модернизации или модификации	ПК
Б1.В.01.02	Конструирование деталей и узлов самолета	
Б1.В.06	Конструирование агрегатов планера	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии авиационных конструкций из полимерно-композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.07.01	Аэродинамика летательных аппаратов с применением цифровых технологий	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную конструкторскую документацию на механические конструкции, узлы и агрегаты систем ЛА	ПК
Б1.В.03	Монтаж и испытание бортовых авиационных систем	
Б1.В.06	Конструирование агрегатов планера	
Б1.В.08	Современные армированные слоистые композиционные материалы и технологии в производстве беспилотных авиационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация авиационной техники	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии авиационных конструкций из полимерно-композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая конструкторская подготовка производства	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидромеханические системы летательных аппаратов	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать сложные математические модели с учетом особенностей авиационных конструкций и протекающих процессов	ПК
Б1.В.01.03	Системы авиационного приборного оборудования	
Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования конструкций самолета	
Б1.В.06	Конструирование агрегатов планера	
Б1.В.ДВ.07.01	Аэродинамика летательных аппаратов с применением цифровых технологий	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-6	Способен разрабатывать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой авиационной конструкции	ПК
Б1.В.01.01	Конструкция самолета	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация авиационной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническое обслуживание авиационной техники	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные системы подготовки самолетостроительного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные системы обеспечения жизненного цикла самолета	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление жизненным циклом изделия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровая технологическая подготовка производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровое обеспечение производственных процессов	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен использовать типовые методы контроля и оценки качества изделий на всех этапах изготовления механических конструкций, агрегатов и систем летательных аппаратов	ПК
Б1.В.02	Технология производства самолетов	
Б1.В.08	Современные армированные слоистые композиционные материалы и технологии в производстве беспилотных авиационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Программное управление станками с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатационная технологичность и надежность авиационной техники	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровая технологическая подготовка производства	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен применять методические материалы по разработке производственной документации на различных стадиях жизненного цикла изделий авиационной техники	ПК
Б1.В.02	Технология производства самолетов	
Б1.В.04	Математическое моделирование технологических процессов самолетостроительного производства	
Б1.В.05	Конструкция и проектирование технологической оснастки авиационного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическая подготовка самолетостроительного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и управление технологическим оборудованием самолетостроительного производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Программное управление станками с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные авиационные технологии	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).	
52.B.01(Π)	Технологическая практика	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12									
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8									
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4									
Б1.О.02	История России	УК-5									
Б1.О.03	Философия	УК-5									
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7									
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8									
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6									
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5									
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10									
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11									
Б1.O.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11									
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3									
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8									
Б1.О.13	Математика										
Б1.О.13.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.13.02	Математический анализ	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.13.03	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.13.04	Численные методы	УК-1; ОПК-1; ОПК-8									
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-8									
Б1.О.15	Физика	ORK-1; ORK-5									
Б1.О.16	Химия	ОПК-1; ОПК-4									
Б1.О.17	Теоретическая механика авиационных конструкций	ОПК-1; ОПК-7									
Б1.О.18	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-3									
Б1.О.19	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3									
Б1.0.20	Термодинамика и теплопередача	, ОПК-1; ОПК-2									
Б1.0.21	Аэродинамика и газодинамика самолета	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8									
Б1.O.22	Теоретические основы авиационных механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-5									
Б1.О.23	Сопротивление авиационных материалов	ОПК-1; ОПК-4									
51.0.24	Детали механизмов и машин авиационных комплексов	ОПК-1; ОПК-2									
Б1.О.25	Общая электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2									
Б1.О.26	Расчет на прочность и жесткость самолета	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8									
Б1.О.27	Строительная механика летательных аппаратов	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8									
Б1.О.28	Экономика и организация авиационного производств	ОПК-4; ОПК-6									
Б1.О.29	Метрология и стандартизация в авиастроении	ОПК-1; ОПК-7									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции										
Б1.О.30	Авиационное материаловедение	ОПК-1; ОПК-7										
Б1.О.31	Технология обработки авиационных материалов	ОПК-1; ОПК-7										
Б1.О.32	Основы производства самолетов	ОПК-5; ОПК-6										
Б1.О.33	Технологическая механика авиационных материалов	ОПК-1; ОПК-7										
Б1.О.34	Динамика полета, устойчивость и управляемость летательного аппарата	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8										
Б1.О.35	Основы управления персоналом	OПK-7										
Б1.О.36	Введение в специальность	ОПК-6; ОПК-7										
Б1.О.37	Планирование эксперимента и обработка результато	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6										
Б1.О.38	Проектирование самолетов	ОПК-4; ОПК-7										
Б1.О.39	Управление качеством	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8										
Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7										
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12										
Б1.В.01	Специализация "Самолетостроение"											
Б1.В.01.01	Конструкция самолета	ПК-6; ПК-11										
Б1.В.01.02	Конструирование деталей и узлов самолета	ПК-2; ПК-3; ПК-4										
Б1.В.01.03	Системы авиационного приборного оборудования	ПК-9										
Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования конструкций самолета	ПК-1; ПК-9; ПК-10										
Б1.В.01.05	Силовые установки авиационных комплексов	ПК-2										
Б1.В.02	Технология производства самолетов	ΠK-8; ΠK-12										
Б1.В.03	Монтаж и испытание бортовых авиационных систем	ПК-3; ПК-5										
Б1.В.04	Математическое моделирование технологических процессов самолетостроительного производства	ПК-2; ПК-12										
Б1.В.05	Конструкция и проектирование технологической оснастки авиационного производства	ПК-7; ПК-12										
Б1.В.06	Конструирование агрегатов планера	ПК-4; ПК-5; ПК-9										
Б1.В.07	Техническая эксплуатация и ремонт БАС	ПК-10; ПК-11										
Б1.В.08	Современные армированные слоистые композиционные материалы и технологии в производстве беспилотных авиационных систем	ПК-5; ПК-8										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											
Б1.В.ДВ.01.01	Нетрадиционные летательные аппараты	ΠK-3; ΠK-10										
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическая подготовка самолетостроительного производства	ΠK-7; ΠK-12										
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2											
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и управление технологическим оборудованием самолетостроительного производства	ΠK-7; ΠK-12										
Б1.В.ДВ.02.02	Программное управление станками с ЧПУ	ΠK-8; ΠK-12										
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатационная технологичность и надежность авиационной техники	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные авиационные технологии	ΠK-7; ΠK-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация авиационной техники	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Техническое обслуживание авиационной техники	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные системы подготовки самолетостроительного производства	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные системы обеспечения жизненного цикла самолета	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии авиационных конструкций из полимерно-композиционных материалов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Управление жизненным циклом изделия	ΠK-6
Б1.B.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Аэродинамика летательных аппаратов с применением цифровых технологий	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая конструкторская подготовка производства	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидромеханические системы летательных аппаратов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровая технологическая подготовка производства	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Ведение в авиационную акустику. Конструкции и технологии систем звукопоглощения	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровое обеспечение производственных процессов	ПК-6
Б2	Практика	УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
52.0	Обязательная часть	УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-12
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-2
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).	ОПК-2; ОПК-6; ПК-8; ПК-12
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.B.01(П)	Технологическая практика	УК-10; ПК-2; ПК-12
Б2.B.02(П)	Научно-производственная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-10
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

		Наименование	Формируемые компетенции									
		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12									
ļ		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12									
ΤФ	Д	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ОПК-6; ОПК-7									
r	ФТД.01	Психология социального взаимодействия	YK-3									
	ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	YK-2									
	ФТД.03	Основы конструкции БАС	OПK-6									
	ФТД.04	История самолетостроения	ОПК-7									

				ı	Итого			Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Курс 6		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
	Итого (с факультативами)				247	429	339	64	30	34	65	27	38	60	27.5	32.5	60	29	31	60	27	33	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				243	420	330	60	28	32	60	27	33	60	27.5	32.5	60	29	31	60	27	33	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	37.9%	210	297	270	57	28	29	54	27	27	54	27.5	26.5	54	29	25	51	27	24			
Б1.О	Обязательная часть				182	269	183	57	28	29	54	27	27	42.5	23.5	19	15.5	9.5	6	14	4	10			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				28	115	87							11.5	4	7.5	38.5	19.5	19	37	23	14			
Б2	Практика	29%	71%	0%	27	114	51	3		3	6		6	6		6	6		6	9		9	21	21	
Б2.О	Обязательная часть				6	93	15	3		3	6		6				6		6						ш
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	108	36							6		6				9		9	21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	9	4	2	2	5		5												
		ОП, факультативы (в период ТО)				50.5	-	51.5	54.6	-	49.4	50.4	-	50.4	49.4	-	53.5	46.3	-	52.5	47.3	-			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-				
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	27	32.5	-	22.7	25	-	29.9	28.3	-	29.1	27	-	26.4	22.5	-			
	· //A F/ (иплины п	о физ.к.			-	3.2	3.3	-	3.2	3.3	-	3	3	-			-			-		
		ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	4				
		3AYET (3a)					11	6	5	7	4	3	8	5	3	7	3	4	4	2	2				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						4	1	3	5	2	3	5	1	4	4	3	1	5 3	3	2	1	1	
			ВАЯ РАБО	. ,							3	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных 39.179									<u> </u>		1		1	1		1	1 -	1 -		1			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.76%																		

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол № 6 от 22 июня 2023 года)

- 1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года № 208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.
- 2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
- 3. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол № 1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.