У	TBEP	ждаю
и.о. пр	оректо	ора по ОД
	Cy	услин А.В
"03"_	06	2025 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в действие: 09.01.2023

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специализация: Проектирование авиационных двигателей и энергетических установок

Квалификация: Инженер

Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев

Форма обучения: Очная Год начала обучения: 2023

Выпускающая кафедра: А8 - ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Типы задач проф. деятельности: проектный; конструкторский;

1. Схема учебного процесса

Kvnc		нтя №Л еде			Экт: № нед	<u>No</u>			Ŋ	ябр №№ дел	!	1	Цек N не,	<u>0No</u>	!		Νº	вар: <u>№</u> цел			NoJ	алн № ель		:	Ма № нед	<u>No</u>				No.	ель № ель		I	Ма № нед	,	Ь		1юі №Л еде	€ (o		Ŋ	юл ⁄⊵N :де.	<u>o</u>		N	туст <u>•№</u> целн		еор. обуч.	Экз. сессии	Практики	ţ	ВКР и ГЭ	Каникулы	Всего	
	1	2 3	3 4	5	6	7 8	8 9	10	11	12	13 1	4 1	5 16	5 17	18	19	20	21	22	23	24	25 2	26	27 2	28 2	29 3	30 3	31 3	2 3	3 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	13 4	4	15 4	64	7 48	49	50	51	52	T	Э	L	•	I	F		
1															Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э]	П	ПП	ΙI	I K	К	К	К	К	34	6	4	(0	7	51	
2				Ш											Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э 1	П	ПП	ΙI	I K	К	К	К	К	34	6	4	(0	7	51	
3															Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э]	П	ПГ	ΙI	I K	К	К	К	К	34	6	4	(0	7	51	
4															Э	=		Э		-																_	_	_	_					_	_	К	_		6	4	(0	7	51	
5															Э	=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	€ 3	€ 1	КЬ	(I	К	К	К	К	К	34	8	0	(0	9	51	
6	П	ПІ	ΙП	П	Π	ПІ	П	П	П	П	П	ПЗ	A	A	A	=	A	A	A	К	К	К	К	=	= :	= :	=	= =	= =	= =	= =	=	=	=	=	=	=	=	= :	= :	= =	= =	= =	=	=	=	=	0	1	14	. (6	4	25	
																																											И	гог	ОН	еде	ЛЬ	170	33	30) (6	41	280	
У	сло	вн	ые	об	ЭЗН	ач	ені	я:		Гео [.] Нел							ние		=												і (эі атт				ион	ннь	ле	cec	сии		Э А					ки рсті			аник і́ экза						
C	ОΓ	ЛА	CC)BA	٩H	O																					(CO	ГЈ	ĪΑ	CC	DΒ	Αŀ	Ю)																				
Д	ека	нф	рак	улн	те	га				A	4	A	\.A	. J	Тев	зих	КИ	Н								_]	Ha	чај	ПЫ	ниі	ζу	че(бно	ого	э у	пр	ав.	пе	ни	Я				M	.В.	Π	руд	ник	ова					
3	аве	дун	ощі	ий	кас	þez	дро	й		A	8	A	. .A	J	Іев	вих	ΚИ	Н								_					ниі х п					СН	ов	НЫ	X (обј	раз	ВОЕ	a-		O.	Ю	. И	Іваг	нова						

2. План учебного процесса

	еоного процесса		Пром	лежут	очная	аттест	ания.	I			_							7.	GERE			o cen	E CEP I		J11.	1CT Z
			1	-	емест		, ,			1	Грудоє	мкост	Ъ				1			делеі	ние п	O CEM				
No	НАИМЕНОВАНИЕ	Кафедра	19					o _	19			из них		C)	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
п/п	ДИСЦИПЛИН	афе	тен	þф.). TEI	1617	ICD	THE	час	Д. ГИЯ				_	TIC	17	1.7	17		ЕДЕЛІ 17	<u> В В СЕ</u> 17	MECTI 17		1.7	17	0
	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	K	Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	KP	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занягия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	1/	1/	1/	17	17	17	0
			n					ന യ	A					Н	Ko		АУД.	ЧАСО]	B B HE	ЕДЕЛЬ	О (Л-Л	Р-ПЗ) /	CPC B	CEMI	ECTPE	
Б1							БЛО	К 1.	ДИС	СЦИ	ПЛИ	НЫ	(MC	ДУ.	ПИ)											
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть							217	7812	3927	1768	340	1819	3885	684											
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	<u>-</u>	-	-	-	-
F1 011 02	VICTORYA DO CCIVI	710								110				2.5		2-0-1	2-0-2	-	-	-	-	-	_	-	_	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	P10	-	2	1	-	-	4	144	119	68	-	51	25		21*	4*									
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7		2	1		_	4	144	68	_	1	68	76		0-0-2	0-0-2	-		-	-		1	-	-	-
B1.0 1.03		1 /			1				144	00			00	70		38*	38*									
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНО- СТИ	E5	7	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	1	1	1	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05	экология	E5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	- 	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	O5	-	-	1	-	-	2	72	17	17	1	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-		1	-	-	-
Б1.ОЧ.06	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1		-	1	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
	МУЛЬТИФИЗИКА И МНОГОМАС-															-	-	-	-	-	1-0-1	-	-	-		-
Б1.ОЧ.08	ШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	A8	1	6	-	-	-	3	108	34	17	1	17	74	-						74*					
Б1.ОЧ.09	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАР-	P10	_	1		,	-	2	72	51	17		34	21	,	1-0-2	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	СТВЕННОСТИ															21*	101								ш	
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	-	2	1	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	1-0-0 55*	1-0-1 38*	-	-	-	-	ı -	-	-	ı -	-
																2-0-2	- 30"	_	_	_	_		_	_	-	-
Б1.ОЧ.11	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	76*										
Б1.ОЧ.12	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В МАШИНОСТРО- ЕНИИ	E1	-	-	3	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	1-0-2 57*	-	1	-	_	=	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CИCTEM	A8	-	4	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	1	1	0-0-2 74*	-	-		-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	2	1	-	-	4	144	68	-	-	68	76	-	0-0-2 38*	0-0-2 38*	-	-	-	-	_	-	-	-	-

Лист 3

			Пров	иежуто	очная еместі		гация,			7	Грудое	мкост	ъ					PA	.СПРЕ,	ДЕЛЕІ	ние по	O CEM	IECTP.	AM	711	<u> 101 3</u>
36	НАИМЕНОВАНИЕ	(pa			мест)ы			_			из них	(Cl	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ п/п	ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	лены	Дифф. зачеты	еты	ICIT	КР	Зачетные единицы	чась	/д, Тия				c	ОЛБ	17	17	17	H 17	ЕДЕЛІ 17	17	MECT	PE 17	17	17	0
	(B IOM MICHETIFACIUM)	X	Экзамены	Дис	Зачеты	КП	KP	Заче един	Акад. часы	Ауд занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17					<u>17</u> Э (Л-ЛІ					
									,						Ā	2.0.4		r	D D III	здылк) (31-311 	r-113) /	Crci	CEIVI	ECIFE	
Б1.ОЧ.15	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	-	1,2,3	-	-	-	12	432	238	102	-	136	194	-	2-0-4 78*	2-0-2 76*	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-		_
Б1.ОЧ.16	ФИЗИКА	O4	2,3	-	-	-	-	6	216	136	68	34	34	80	72	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	- I	-
Б1.ОЧ.17	химия	A2	2	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	36	-	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.18	СТАТИСТИКА ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕ- СКИХ ТЕХНИКОВ	A8	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	_	-
Б1.ОЧ.19	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРО- МЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P4	-	10	-	-	-	3	108	51	34	1	17	57	ı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-
Б1.ОЧ.20	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	1	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.21	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	О7	-	-	1	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	O7	-	2	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	О7	-	-	3	-	3	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГА- ТЕЛЕСТРОЕНИИ	О7	-	4	-	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.25	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ	И9	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.ОЧ.26	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	-	1	-	-	3	108	51	34	17	1	57	36	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	3	-	4	-	4	6	216	102	34	34	34	114	36	-	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	_	-
Б1.ОЧ.28	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	E3	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	A2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*		-	ī	-	-	-	_	-
Б1.ОЧ.30	основы военной подготовки	E5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-

Лист 4

			Пром	межут	очная еместі		ация,			7	Грудое	емкост	гь					PA	АСПРЕ	ДЕЛЕІ	ние по	Э СЕМ	ECTPA	AM		4CT 4
NC.	НАИМЕНОВАНИЕ	tþa			- Interior) bi			Г			из них	X.	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ п/п	ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	иены	Дифф. зачеты	еты	КП	КР	Зачетные единицы	чась	/Д. ПИЯ				0	ОЛЬ	17	17	17	17	ЕДЕЛІ 17	17	MECTI 17	PE 17	17	17	0
	(B TOW PARE III ARTAIR)	K	Экзамены	Ди	Зачеты	KII	Kr	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд занягия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17				1,	1,	1,	CPC B	.,		
Б1.ОЧ.31	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	E2	-	4	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	1-2-0	-	-	- 	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.32	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	O6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	- 	1	-	-	
Б1.ОЧ.33	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	_	1	-	-	-
Б1.ОЧ.34	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	-	6	5	6	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	- 	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	O2	-	4	-	-	-	3	108	68	17	17	34	40	-	-	-	-	1-1-2 40*	-	-		1	-	_	-
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	_	1		-	-
Б1.ОЧ.37	ТЕРМОДИНАМИКА	A8	4	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	2-1-1	-	-	-	1	-	- 	-
Б1.ОЧ.38	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	A8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	_	2-1-1 40*	-	-	1	-	- 	-
Б1.ОЧ.39	ГИДРАВЛИКА	И8	-	5	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.40	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	A8	-	-	5	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	_	1	ı	-	-
Б1.ОЧ.41	АЭРОГАЗОДИНАМИКА	A9	6	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	_	1		-	-
Б1.ОЧ.42	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕН- СИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	A9	8	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	1	-	-
Б1.ОЧ.43	ТЕОРИЯ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН	A8	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	_	1		-	-
Б1.ОЧ.44	СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	A8	-	6	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*		-	-	-	-
Б1.ОЧ.45	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	A8	6	7	-	7	-	7	252	119	51	-	68	133	36	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	1-0-2 57*	1	-	-	-
Б1.ОЧ.46	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	A8	_	-	7	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	_	-
Б1.ОЧ.47	АЭРОДИНАМИКА И ДИНАМИКА ПО- ЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	A8	-	-	8	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-

Лист 5

			Пес					ī																	711	ист Э
			прог	межут с	очная емест _і		гация,			-	Грудо	емкост	ГЬ					PA	СПРЕ	ДЕЛЕІ	ние по	O CEM	IECTP/	AM		
No	НАИМЕНОВАНИЕ	тра	-					0	16			из них	X	C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
п/п	ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	лень	Дифф. зачеты	eTbI	ICIT	КР	THEI	часі	Ауд занягия				0	OJIB	17	17	17	17	ЕДЕЛ 17	6 B CEI	MECTI 17	PE 17	17	17	0
	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	X	Экзамены	Дис	Зачеты	KII	KP	Зачетные единицы	Акад. часы	Аузаня	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17		•								
			L')					., .	¥						Ķ		АУД.	ЧАСО	ВВН	ЕДЕЛЮ	Э (Л-ЛІ	Р-ПЗ) /	CPC E	В СЕМІ	ECTPE	
Б1.ОЧ.48	СХЕМЫ И КОМПОНОВКИ ВРД	A8	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	- 	-	-	2-0-2 40*	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.49	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A8	-	7,8	-	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	-	-	- 	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	- 	-
Б1.ОЧ.50	ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ ВРД	A8	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	- 	-	-	2-0-2 40*	-	-	- I	-
Б1.ОЧ.51	СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙ- СТВА В ВРД	A8	-	10	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРО-															-	-	-	-	-	-	-	1-0-2	0-0-2	-	-
Б1.ОЧ.52	ВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГАЗОТУР- БИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	-	8	9	9	-	5	180	85	17	-	68	95	-								21*	74*		
Б1.ОЧ.53	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГА- ЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A2	-	-	8	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	<u> </u>	-	-	-	1-0-2 57*	-	- 	-
Б1.ОЧ.54	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕ- ГАТОВ ВРД	A8	-	9	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
Б1.ОЧ.55	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A8	8	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-
Б1.ОЧ.56	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	A8	10	9	-	-	-	6	216	102	51	-	51	114	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	1-0-1 74*	-
Б1.ОЧ.57	ЭКОЛОГИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДВИГА- ТЕЛЕЙ	A8	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.ОЧ.58	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ	A8	-	-	10	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-
Б1.ОЧ.59	ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И РАБОЧИЕ ТЕЛА	A8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.60	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ	A8	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участника- ми образовательных отношений							34	1564	969	289	-	680	595	252											
Б1.В.01	НАДЕЖНОСТЬ	A8	5	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-		2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	A8	5	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	ī	-	-

			Пром	межуто	очная еместі		ация,			7	Грудо	емкос	ГЬ					PA	.СПРЕ	ДЕЛЕІ	ние п	О СЕМ	ECTPA	AM	711	101 0
36	НАИМЕНОВАНИЕ	(pa			мест)ы			_			из ни:	X	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ п/п	ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	ены	þф. эты	STb.I	1017	LCD	гные	чась	д,				_	AILC	17	1.7	1.7		T '		MECT		1.7	17	
	(в том числе практик)	X	Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд занягия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			- ′						7						X		АУД.	ЧАСО	ввн	ЕДЕЛК) (11-11	P-113) /	СРС В	CEME	CIPE	
Б1.В.03	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИД- КОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	9	-	1	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
Б1.В.04	ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ РАКЕТНЫХ ДВИГА- ТЕЛЕЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A8	9	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	1	-
Б1.В.В.01	ДВИГАТЕЛИ ДВУХСРЕДНЫХ АППА- РАТОВ	A8	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.В.В.02	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ГИДРОАЭРОКОС- МИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A8	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	A8	8	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	_	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.04	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	A8	8	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.05	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	A8	10	-	-	10	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	_	-	-	2-0-2 76*	-
Б1.В.В.06	КОМБИНИРОВАННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЛЕ- ТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	10	-	-	10	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-
Б1.В.В.07	ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА	A8	-	9,10	-	-	-	6	216	136	68	-	68	80	-	-	-	-	-	-	-	_	-	3-0-2 23*	1-0-2 57*	-
Б1.В.В.08	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИРО- ВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГТД	A8	-	9,10	-	-	-	6	216	136	68	-	68	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-0-2 23*	1-0-2 57*	-
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В КА- МЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	-	8	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	1	-
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРА- ТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ВРД	A8	-	8	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.11	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЛО- ПАТОЧНЫХ МАШИНАХ	A8	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.12	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ В ВРД	A8	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	_	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	-	5	1,2,3 ,4	-	-	-	340	340	-	-	340	-	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-		-	-	-	-

Лист 7

								т																	JIV	ICT .
			Пром	иежуто Се	очная еместі		гация,			7	Грудое	мкост	ГЬ					PA	СПРЕ,	делен	ние п	О СЕМ	ECTP/	AM		
	НАИМЕНОВАНИЕ	pa										из них	X	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ п/п	дисциплин	Кафедра	ены	ф.	IPI			He ie	тасы	ъ					且					T '		MECT				_
11/11	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	ξ	Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	KP	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			Э		(1)			8 3	Aĸ	ĕ				B	Kor		АУД.	ЧАСО	ВВНІ	ЕДЕЛК	О (Л-Л	Р-ПЗ) /	CPC E	B CEMI	ECTPE	
			Ито	го по	блоку	у Б1:		251	9376	4896	2057	340	2499	4480	936	32 496*	33 515*	32 496*	31 513*	32 388*	24 384*	27 405*	26 386*	27 405*	24 492*	0 0*
Б2									БЛО	К 2.	ПРА	КТИ	1КА		ı	470	313	170	313	300	304	403	300	403	472	0.
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							70	2520	238	-	-	238	2282	-											
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							25	900	238	-	-	238	662	-											
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A8	-	2	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	- 216*	-	- 	-	-	<u> </u>	-	-	-	-
	HAVIHIO MCCHEHODATEHI CKA G DA			2 4 5												-	-	0-0-1	0-0-1	0-0-2	0-0-2	0-0-2	0-0-2	0-0-2	0-0-2	-
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ- НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	-	3,4,5 ,6,7, 8,9,1 0	-	-	-	19	684	238	-	-	238	446	-			55*	55*	38*	38*	38*	74*	74*	74*	
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							45	1620	-	-	-	-	1620	-											
	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	A8	-	6,8	-	-	-	12	432	-	-	-	-	432	-	-	-	-	- 	-	- 216*	- 	- 216*	-	-	-
Б2.ОЧ.02.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТ- НО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	A8	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	216*	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A8	-	11	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	- 	-	-	-	-	-	-	- 756
	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	A8	-	10	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	- 	-	-	- 	-	-	- 216*	-
			Ито	го по	блоку	у Б2:	-	70	2520	238	-	-	238	2282	-	0 0*	0 216*	1 55*	1 271*	2 38*	2 254*	2 38*	2 290*	2 74*	2 290*	0 756
Б3				БЛ	ОК	3. ГС	СУ,	ДАР	СТВ	ЕНН	ΑЯ	ито	ГОВ	АЯ	ATT	ECT	АЦИЯ	4								
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	324
			Ито	го по	блоку	у Б3:		9	324	-	-	-	-	324	-	0 0*	0 324									
						þ	ÞАК	УЛЬ	TAT	ΉΒΕ	ΗЫΕ	дис	СЦИ	ПЛИ	ины											

Лист 8

			Пром	иежуто			гация,			Т	Грудое	мкост	ъ					PA	.СПРЕ,	ДЕЛЕІ	ние по	Э СЕМ	ECTP <i>A</i>	λM		101 6
		æ			еместр	ы			1			из них	,	C	PC	1	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11
$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Кафедра	[PI					ele El	CPI	_		из них	Ì	C.		1		3	<u>+</u> Н	U	B CE	/		9	10	11
п/п	ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	ζаф	мен	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	THE TIME	. ча	уд.				ρ	NO.	17	17	17	17	гд <u>г</u> л	17	17	17	17	17	0
	(o rem mens mann)	I	Экзамены	Ди	Зач	KII	Ki	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	•				Э (Л-ЛІ					
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-											
Б4Ф.В.01	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	PI	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	1	-	-	-
Б4Ф.В.02	ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИ- ЗАЦИИИ ЛОГИСТИКИ	A8	-	-	5	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	1	1		-
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	-	-	1,2,3 ,4	-	-	8	288	136	-	-	136	152	-	0-0-2 38*	0-0-2 38*	0-0-2 38*	0-0-2 38*	-	-	-	1	-	-	-
Б4Ф.В.04	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛ- ЛЕКТА	И9	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б4Ф.В.05	ПРАКТИКУМ ПО ЦИФРОВЫМ ТЕХНО- ЛОГИЯМ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	07	-	-	4	-	-	3	108	17	-	-	17	91	-	-	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	1	1	-	-
	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CUCTEM	A8	-	-	4	-	-	2	72	34	-	-	34	38	-	-	-	-	0-0-2 38*	-	-	-	1	1	- 1	-
Б4Ф.В.07	ПРАКТИКУМ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ	О3	-	-	1,2	-	-	4	144	68	-	-	68	76	-	0-0-2 38*	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕР- НО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	Al	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-		-	-	-
Б4Ф.В.09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИ- ТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	A8	-	-	8	-	-	2	72	17	17	_	-	55	-	-	-	-	_	-	-	-	1-0-0 55*	-	-	-
Б4Ф.В.10	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНО- ЛОГИИ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	A8	-	-	8	-	-	2	72	17	17	-	-	55	-	-	-	-	_	-	-	-	1-0-0 55*	-		-

Лист 9

			Пром	межуто се	очная емест		гация,			Т	рудое	емкост	ъ					PA	СПРЕД	целен	ние по	О СЕМЕ	CTPAN	Л		
	НАИМЕНОВАНИЕ	ba										из них	[CI	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
No	ДИСЦИПЛИН	e.	HPI	þ.	19			њіе щы	асы	. КІ					ΠЪ				HI	ЕДЕЛІ	B CE	MECTPI	3			
п/п	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Kad	аме	ифф чет	чет	КΠ	КР	етн	Į.	Ауд ият≀		ПР	ПО	2.	rod.	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			Экз	Д 338	3a			3а ^с еду	Ака	, 3ai	JI	ЛР	ПЗ	Bce	Конт		АУД.	ЧАСО	В В НЕ	ДЕЛК	Э (Л-ЛІ	Р-ПЗ) / С	РС В С	CEME	СТРЕ	

Принятые сокращения

ВКР	Выпускная	квалифин	кационная	работа

ΓЭ

Государственный экзамен Курсовой проект Курсовая работа КΠ КР

Лекции Л

Лабораторные работы Практические занятия ЛР ПЗ

Самостоятельная работа студента Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ) Часы самостоятельной работы студента CPC 2-1-2 68*

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Обязательная часть	Академ. часы	Ауд. занягия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль
Б1	251	217	9376	4896	2057	340	2499	4480	936
Б2	70	70	2520	238			238	2282	
Б3	9	9	324	·		·		324	
Всего часов	330	296	12220	5134	2057	340	2737	7086	936

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 89,41%.

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

				1 к	ypc							2 ку	урс							3 к	урс							4 к	сурс							5 к	урс					6 к	ypc	
БЛОК		1	1			2	2			3	;			4					5			(6				7				8			9)			1	0			1	1	
DJOK	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.
Б1	27	544	496	36	28	561	515	108	27	544	496	108	27	527	513	36	24	544	388	108	22	408	384	144	24	459	9 405	144	23	442	386	108	24	459	405	72	25	408	492	72				
Б2					6		216		2	17	55		8	17	271		2	34	38		8	34	254		2	34	38		9	34	290		3	34	74		9	34	290		21		756	
Б3																																									9		324	
Всего	27	544	496	36	34	561	731	108	29	561	551	108	35	544	784	36	26	578	426	108	30	442	638	144	26	493	3 443	144	32	476	676	108	27	493	479	72	34	442	782	72	30		108 0	
В не- делю		31				33				33				32				34				26				29				28				29				26						

5. Итоговые данные учебного процесса

			Объем	работь	ы в час.			Распределение по курсам и семестрам											
			Аудит	орные		CPC													
Количество	Всего	н				сем.	租	1 к	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 к	урс	5 к	урс	6 курс	
	Æ	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	В	Контроль	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		38				CPC	Ko												
Зачетных единиц	330							27	34	29	35	26	30	26	32	27	34	30	
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	5134	2057	340	2737	7086	936	52	53.83	55.6	55.33	50.2	45	46.8	48	46.29	58.29	51.43	
Курсовых проектов	4												1	1		1	1		
Курсовых работ	2									1	1								
Экзаменов	26							1	3	3	1	3	4	4	3	2	2		
Дифференцированных зачетов	46							2	7	2	7	5	5	3	5	4	5	1	
Зачетов	32							8	2	6	4	2		2	2	3	3		
Практик	14								1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	IC . 1			Обеспечиваемые компетенции				
Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Код	Содержание				
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия				
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	P10	2	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия				
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	P10	1	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе меж-культурного взаимодействия				
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	1	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей				
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	2	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей				
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	2	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия				
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	1	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия				
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	7	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				
Б1.ОЧ.05	ЭКОЛОГИЯ	E5	2	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				
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	O5	1	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	1	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	2	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				

					лист 13
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	3	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	4	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	5	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.06	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	1	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.ОЧ.06	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	1	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.06	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	1	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.ОЧ.07	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	7	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.ОЧ.07	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	7	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.ОЧ.08	МУЛЬТИФИЗИКА И МНОГОМАС- ШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	A8	6		
Б1.ОЧ.09	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАР- СТВЕННОСТИ	P10	1	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе меж-культурного взаимодействия
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	2	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения отрасли двигателестроения и энергетической техники и способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	1	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения отрасли двигателестроения и энергетической техники и способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	1	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	2	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	1	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	2	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов

					JINCI 17
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	2	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	1	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	1	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A8	2	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.11	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
Б1.ОЧ.11	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.12	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В МАШИНОСТРО-ЕНИИ	E1	3	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.13	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CИСТЕМ	A8	4	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.13	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CИСТЕМ	A8	4	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б1.ОЧ.13	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CИСТЕМ	A8	4	ПСК-1.1 1	Владеет САМ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б1.ОЧ.13	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CUCTEM	A8	4	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям
Б1.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
Б1.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
Б1.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования

					JINCI 13
Б1.ОЧ.15	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	1	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.15	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	2	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.15	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	3	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.16	ФИЗИКА	O4	2	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.16	ФИЗИКА	O4	3	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.17	химия	A2	2	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.18	СТАТИСТИКА ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕ- СКИХ ТЕХНИКОВ	A8	9		
Б1.ОЧ.19	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРО- МЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P4	10	ПСК-1.1 1	Владеет САМ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б1.ОЧ.20	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	4	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.21	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	О7	1	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.21	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	О7	1	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.ОЧ.21	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	O7	1	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.21	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	O7	1	ПК-92	Способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития

					1
Б1.ОЧ.21	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	О7	1	ПК-93	Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
Б1.ОЧ.21	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	О7	1	ПК-94	Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
Б1.ОЧ.21	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	O7	1	ПК-95	Способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	O7	2	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	O7	2	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	O7	2	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	O7	2	ПК-92	Способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	О7	2	ПК-93	Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	О7	2	ПК-94	Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	О7	2	ПК-95	Способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
Б1.ОЧ.22	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	O7	2	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования

-					JINCI 17
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	О7	3	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	07	3	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	07	3	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	07	3	ПК-92	Способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	07	3	ПК-93	Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	О7	3	ПК-94	Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	07	3	ПК-95	Способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
Б1.ОЧ.23	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	07	3	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.24	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГА- ТЕЛЕСТРОЕНИИ	О7	4	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.24	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГА- ТЕЛЕСТРОЕНИИ	О7	4	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.ОЧ.24	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГА- ТЕЛЕСТРОЕНИИ	07	4	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.24	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГА- ТЕЛЕСТРОЕНИИ	О7	4	ПК-92	Способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития

					JINCT 18
Б1.ОЧ.24	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГА- ТЕЛЕСТРОЕНИИ	O7	4	ПК-93	Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
Б1.ОЧ.24	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГА- ТЕЛЕСТРОЕНИИ	07	4	ПК-94	Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
Б1.ОЧ.24	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГА- ТЕЛЕСТРОЕНИИ	О7	4	ПК-95	Способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
Б1.ОЧ.25	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ	И9	9		
Б1.ОЧ.26	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	O8	3	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.27	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	4	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.27	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	3	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.27	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	3	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.27	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	4	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.28	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	3	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.29	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	A2	3	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.30	основы военной подготовки	E5	3	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
Б1.ОЧ.31	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	E2	4	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.31	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	E2	4	ПСК-1.2	Способен выбирать оптимальный способ изготовления детали и разрабатывать технологическую документацию на простые детали и сборочные единицы

					JINCT 19
Б1.ОЧ.32	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	06	4	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.33	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	5	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.33	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	5	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.34	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	5	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
Б1.ОЧ.34	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	6	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
Б1.ОЧ.34	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	6	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.34	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	5	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.34	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	5	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.34	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	6	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	O2	4	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	O2	4	ПСК-1.2	Способен выбирать оптимальный способ изготовления детали и разрабатывать технологическую документацию на простые детали и сборочные единицы
Б1.ОЧ.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	O2	4	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	4	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	4	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	4	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.37	ТЕРМОДИНАМИКА	A8	4	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.37	ТЕРМОДИНАМИКА	A8	4	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов

					JINCI 20
Б1.ОЧ.38	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	A8	5	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.39	ГИДРАВЛИКА	И8	5	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.40	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	A8	5	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.40	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	A8	5	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.ОЧ.41	АЭРОГАЗОДИНАМИКА	A9	6	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.42	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕН- СИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	A9	8	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б1.ОЧ.43	ТЕОРИЯ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН	A8	6	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.43	ТЕОРИЯ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН	A8	6	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.ОЧ.44	СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	A8	6	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.45	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	A8	6	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.45	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	A8	7	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.45	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	A8	7	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.45	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	A8	6	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.46	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	A8	7	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.ОЧ.47	АЭРОДИНАМИКА И ДИНАМИКА ПО- ЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	A8	8	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.48	СХЕМЫ И КОМПОНОВКИ ВРД	A8	7	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования

					51Het 21
Б1.ОЧ.48	СХЕМЫ И КОМПОНОВКИ ВРД	A8	7	ПСК-1.8	Способен разрабатывать эскизный (технический) проект (аванпроект) по созданию (модернизации) воздушно-реактивных двигателей и их составных элементов
Б1.ОЧ.49	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A8	7	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.49	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A8	8	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.50	ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ ВРД	A8	7	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.ОЧ.51	СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙ- СТВА В ВРД	A8	10	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения отрасли двигателестроения и энергетической техники и способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.51	СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙ- СТВА В ВРД	A8	10	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.ОЧ.52	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРО- ВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГАЗОТУР- БИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	8	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.52	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРО- ВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГАЗОТУР- БИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	9	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.52	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРО- ВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГАЗОТУР- БИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	9	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б1.ОЧ.52	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРО- ВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГАЗОТУР- БИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	8	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б1.ОЧ.53	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГА- ЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A2	8	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.53	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГА- ЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A2	8	ПСК-1.2	Способен выбирать оптимальный способ изготовления детали и разрабатывать технологическую документацию на простые детали и сборочные единицы
Б1.ОЧ.54	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕ- ГАТОВ ВРД	A8	9	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования

					SINCI 22
Б1.ОЧ.54	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕ- ГАТОВ ВРД	A8	9	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б1.ОЧ.55	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A8	8	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.55	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A8	8	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.56	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	A8	10	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.56	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	A8	9	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.56	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	A8	9	ПСК-1.5	Способен разрабатывать схемы управления простыми системами
Б1.ОЧ.56	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	A8	10	ПСК-1.5	Способен разрабатывать схемы управления простыми системами
Б1.ОЧ.57	ЭКОЛОГИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДВИГА- ТЕЛЕЙ	A8	10	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.58	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ	A8	10	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.ОЧ.59	ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И РАБОЧИЕ ТЕ- ЛА	A8	5	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.59	ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И РАБОЧИЕ ТЕ- ЛА	A8	5	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.59	ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И РАБОЧИЕ ТЕ- ЛА	A8	5	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения отрасли двигателестроения и энергетической техники и способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.60	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ	A8	6	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.60	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ	A8	6	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов

					JIMCT 23
Б1.В.01	НАДЕЖНОСТЬ	A8	5	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.01	НАДЕЖНОСТЬ	A8	5	ПСК-1.5	Способен разрабатывать схемы управления простыми системами
Б1.В.02	ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	A8	5	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.02	ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	A8	5	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б1.В.03	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИД- КОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	9	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.В.04	ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ РАКЕТНЫХ ДВИГА- ТЕЛЕЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A8	9	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.В.В.01	ДВИГАТЕЛИ ДВУХСРЕДНЫХ АППАРА- ТОВ	A8	10	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.В.В.02	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ГИДРОАЭРО- КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A8	10	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	A8	8	ПСК-1.1 1	Владеет САМ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	A8	8	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям
Б1.В.В.04	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	A8	8	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям
Б1.В.В.05	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	A8	10	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.05	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	A8	10	ПСК-1.8	Способен разрабатывать эскизный (технический) проект (аванпроект) по созданию (модернизации) воздушно-реактивных двигателей и их составных элементов
Б1.В.В.05	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	A8	10	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей

					JINCI 24
Б1.В.В.06	КОМБИНИРОВАННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	10	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.06	КОМБИНИРОВАННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	10	ПСК-1.8	Способен разрабатывать эскизный (технический) проект (аванпроект) по созданию (модернизации) воздушно-реактивных двигателей и их составных элементов
Б1.В.В.06	КОМБИНИРОВАННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	10	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б1.В.В.07	ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА	A8	10	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.07	ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА	A8	9	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.07	ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА	A8	9	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б1.В.В.07	ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА	A8	10	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б1.В.В.08	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИ- РОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯ- НИЯ АВИАЦИОННЫХ ГТД	A8	10	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.08	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИ- РОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯ- НИЯ АВИАЦИОННЫХ ГТД	A8	9	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.08	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИ- РОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯ- НИЯ АВИАЦИОННЫХ ГТД	A8	9	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б1.В.В.08	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИ- РОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯ- НИЯ АВИАЦИОННЫХ ГТД	A8	10	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В КА- МЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	8	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В КА- МЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	8	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю

					JINCT 23
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРА- ТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ВРД	A8	8	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРА- ТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ВРД	A8	8	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б1.В.В.11	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЛО- ПАТОЧНЫХ МАШИНАХ	A8	7	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.11	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЛО- ПАТОЧНЫХ МАШИНАХ	A8	7	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б1.В.В.11	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЛО- ПАТОЧНЫХ МАШИНАХ	A8	7	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б1.В.В.12	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ В ВРД	A8	7	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б1.В.В.12	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ В ВРД	A8	7	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б1.В.В.12	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ В ВРД	A8	7	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A8	2	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A8	2	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения отрасли двигателестроения и энергетической техники и способы их применения в профессиональном контексте
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A8	2	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A8	2	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	10	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	3		Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования

					JINCI 20
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	4	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	5	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	6	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	7	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	8	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	9	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	9	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	8	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам

					Jinei 27
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	7	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	6	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	5	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	4	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	3	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	10	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	10	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ-НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	3	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей

абатывать отчёты двигательных тивных двигате- абатывать отчёты двигате- тивных двигате- абатывать отчёты абатывать отчёты
двигательных тивных двигате- абатывать отчёты
двигательных тивных двигате-
абатывать отчёты двигательных тивных двигате-
абатывать отчёты двигательных тивных двигате-
абатывать отчёты двигательных тивных двигате-
етали и узлы дви-
етали и узлы дви-
3
1

					Лист 29
Б2.ОЧ.02.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	A8	8	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям
	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	A8	6	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям
Б2.ОЧ.02.02.0 1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТ- НО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	A8	4	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТ- НО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	A8	4	ПСК-1.2	Способен выбирать оптимальный способ изготовления детали и разрабатывать технологическую документацию на простые детали и сборочные единицы
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A8	11	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A8	11	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A8	11	ПСК-1.5	Способен разрабатывать схемы управления простыми системами
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A8	11	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A8	11	ПСК-1.8	Способен разрабатывать эскизный (технический) проект (аванпроект) по созданию (модернизации) воздушно-реактивных двигателей и их составных элементов
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A8	11	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б2.ОЧ.02.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	A8	10	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б2.ОЧ.02.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	A8	10	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б2.ОЧ.02.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	A8	10	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности

					Jinei 30
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения отрасли двигателестроения и энергетической техники и способы их применения в профессиональном контексте
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПК-92	Способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПК-93	Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПК-94	Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПК-95	Способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных

					Лист 31
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.1 1	Владеет САМ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.2	Способен выбирать оптимальный способ изготовления детали и разрабатывать технологическую документацию на простые детали и сборочные единицы
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.3	Способен выполнять расчёты простых систем, деталей и узлов
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.4	Способен планировать и проводить испытания, оформлять отчёты по испытаниям, анализировать и систематизировать полученные данные, формировать требования к испытательным установкам
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.5	Способен разрабатывать схемы управления простыми системами
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.7	Способен производить поиск, систематизировать и анализировать информацию по конструктивным и схемных решениям существующих двигателей летательных аппаратов и их элементов
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.8	Способен разрабатывать эскизный (технический) проект (аванпроект) по созданию (модернизации) воздушно-реактивных двигателей и их составных элементов
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	ПСК-1.9	Способен выполнять научно-исследовательские работы и разрабатывать отчёты в обеспечении создания перспективных конкурентоспособных двигательных установок и их составных элементов на основе воздушно-реактивных двигателей
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

					JINCT 32
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	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
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	11	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б4Ф.В.01	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P1	6	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б4Ф.В.02	ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИ- ЗАЦИИИ ЛОГИСТИКИ	A8	5	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	1	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

					JIMCI 55
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	3	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	2	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	3	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	2	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б4Ф.В.03	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	1	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б4Ф.В.04	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛ- ЛЕКТА	И9	7	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б4Ф.В.04	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛ- ЛЕКТА	И9	7	ПК-93	Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
Б4Ф.В.04	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛ- ЛЕКТА	И9	7	ПК-94	Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
Б4Ф.В.05	ПРАКТИКУМ ПО ЦИФРОВЫМ ТЕХНО- ЛОГИЯМ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	O7	4	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б4Ф.В.06	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CUCTEM	A8	4	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования

Б4Ф.В.06	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CИСТЕМ	A8	4	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б4Ф.В.06	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CИСТЕМ	A8	4	ПСК-1.1 1	Владеет САМ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б4Ф.В.06	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-CИСТЕМ	A8	4	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям
Б4Ф.В.07	ПРАКТИКУМ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ	О3	1	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б4Ф.В.07	ПРАКТИКУМ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ	О3	2	ПСК-1.1	Способен разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы двигателей и стендового оборудования
Б4Ф.В.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕР- НО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	4	ПСК-1.1 0	Владеет САЕ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б4Ф.В.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕР- НО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	4	ПСК-1.1 1	Владеет САМ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б4Ф.В.09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ АД- ДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	A8	8	ПСК-1.1 1	Владеет САМ системой на уровне, необходимом для выполнения работ по профилю
Б4Ф.В.09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ АД- ДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	A8	8	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям
Б4Ф.В.10	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНО- ЛОГИИ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	A8	8	ПСК-1.6	Способен разрабатывать КД на детали, изготавливаемые по аддитивным технологиям, изготавливать их и оценивать показатели качества деталей, полученных по аддитивным технологиям

Приложение Б. Лист согласования учебного плана

Специальность 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

ОЗНАКОМЛЕН:

Факультет	Подпись	Ф.И.О.	Дата
Декан факультета "Е"		Знаменский Е.А.	
Декан факультета "И"		Страхов С.Ю.	
Декан факультета "О"		Матвеев П.В.	
Декан факультета "Р"		Шматко А.Д.	