УТВ	ЕРЖДАЮ)
Проректо	р по ОДиЦ	[
	_Шашурин	ı A.E.
"_"_	20	_ г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

01.09.2022 действие:

Специальность: 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

Специализация: Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем

Квалификация: Инженер

Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев

Форма обучения: Очная Год начала обучения: 2022

Выпускающая кафедра: А1 - РАКЕТОСТРОЕНИЕ

Типы задач проф. деятельности: проектно-конструкторский;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009DE44BED353E091567AF319611DD29B4 Владелец: Иванов Константин Михайлович

Действителен: с 22.06.2022 до 15.09.2023

1. Схема учебного процесса

Kypc		ент № нед	No)ктя № нед	No]	ояб; №N еде.	<u>[0</u>			№	юр № ел			N	вар №№ дел	2]	вра №Л еде	ĺο	,		Ма № нед	<u>No</u>	2)	īре №N еде	√ō]	N	[ай <u>∘</u> № цел	2		N	юн ∳N де.	ō)	юл №N еде	ĺο			.вг <u>у</u> №]	No	•	р. обуч.	г. сессии	актики	СРиГЭ		Каникулы	Всего	
	1	2	3	4	5	6 7	7 8	8 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	0 2:	1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 2	27 2	28 2	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	2 4	3 4	4 4	5 4	6 4	7 4	18	19	50	51	52	Тес	ЭК	Пра	BKP	:	Ka		
1																	Э	Э	Θ	Э	ŀ	C I	ζ.																		Э	(3)	9 3	9 3	€ 1	ΚI	ΚI	K I	K I	K	K	K	K	34	8	0	()	10	52	7
2																	Э	Э	Ξ	Э	ŀ	C I	X.																		Э	Œ) E	I	Ιl	ΙI	ΙI	Π Ι	K :	K	K	K	K	34	7	4	()	7	52	,
3																	Э	Э	Θ	Э	ŀ	C I	ζ																		Э	Œ) E) I	1 l	ΙI	ΙI	T 1	K I	K	K	K	K	34	7	4	()	7	52	7
4																	Э	Э	Θ	Э	ŀ	C I	ζ.																		Э	Έ) E) I	1 1	ΙI	1 I	1 l	K :	K	K	K	K	34	7	4	()	7	52	7
5																	Э	Э	Θ	Э	ŀ	C I	ζ.																		Э	Ξ) E	9 3	∍]	K I	K I	K I	K :	K	K	K	K	34	8	0	()	10	52	7
6	K	П	П	П	П	ПГ	ΙI	П	ΙП	П	П	П	П	П	П	A	A	A	Α	A	. A	A /	A]	K I	K I	ζ :	= [= [=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	= :	= =	= :	= :	= [=	=	=	=	0	0	15	1	7	4	26	7
																																																И	то	го	не	де.	ЛЬ	170	37	27		7	45	286	5

Условные обозначения	_
Георетическое обучение	L
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)	<u>Э</u>
Практики	П
Каникулы	K
Государственная итоговая аттестация	A
Неделя отсутствует	⊨
Государственный экзамен	Γ

Принятые сокращения

Выпускная квалификационная работа **BKP**

Государственный экзамен ΓЭ

ΚП Курсовой проект Курсовая работа KP

Л Лекции

ЛР Лабораторные работы ПЗ Практические занятия

CPC Самостоятельная работа студента 2-1-2 Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)

68* Часы самостоятельной работы студента

2. План учебного процесса Промежуточная аттестация, Трудоемкость РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ семестры 2 5 6 10 11 из них НАИМЕНОВАНИЕ No еди**Вачиет**ные НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ зачЕтыфф. ДИСЦИПЛИН Экзамены занят**м**уд. п/п ΚП KP CPC (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 ЛР Л ПЗ АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) Б1 Б1.ОЧ.00 213 7668 3366 1683 306 | 1377 | 4302 Обязательная часть 2-0-1 Б1.ОЧ.01 ФИЛОСОФИЯ P10 4 144 51 34 17 93 93* ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ 2-0-1 P10 144 51 34 17 Б1.ОЧ.02 2 93 ИСТОРИЯ) 93* 0-0-2 0-0-2 0-0-2 0-0-2 **P**7 Б1.ОЧ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК 1,2,3 12 432 136 136 296 4 74* 74* 74* 74* 2-1-1 Б1.ОЧ.04 E5 3 108 68 34 17 17 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 40* 1-0-0 O5 2 72 17 17 55 Б1.ОЧ.05.01 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ 55* 2-0-2 2-0-4 2-0-2 2-0-2 234 170 Б1.ОЧ.06 ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА 06 2.3 15 540 306 136 40* 42* 76* 76* 2-0-2 ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ 5 68 34 112 Б1.ОЧ.07 Ο7 180 34 ТЕХНОЛОГИИ 112* 2-0-2 Б1.ОЧ.08 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ O3 4 144 68 34 34 76 76* 1-0-0 17 3 108 17 91 Б1.ОЧ.09 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ **A**1 91* 1-1-0 74 3 34 17 Б1.ОЧ.10 экология E5 108 17 74* 2-0-1 ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ P1 3 108 51 34 17 57 Б1.ОЧ.11 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 57* 1-2-0 Б1.ОЧ.12 **КИМИХ** A2 2 4 144 51 17 34 93 93* 2-1-1 2-1-1 2-0-0 154 Б1.ОЧ.13 ФИЗИКА 04 2,3 9 324 170 102 34 34 40* 40* 74* 2-0-2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И Б1.ОЧ.14 O7 2 5 180 68 34 34 112 ПРОГРАММИРОВАНИЕ 112* 0-0-20-0-2 Б1.ОЧ.15 ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА ОЗ 3 2 7 252 68 68 184 74* 110*

			Пром	-	очная еместр		гация,			Тру	цоемк	ость					PA	СПРЕД	целен	ие по) CEM	ЕСТРА	M	J111	<u>CT 3</u>
No	наименование	pa						9			1	из них	[]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
п/п	ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	ены	ъфф.	TbI	КП	KP	\$EHP	чась	гуш.				C	17	17	17	17	ЕДЕЛЬ 17	B CEN	14ECTP	E 17	17	17	0
	(B TOWN INCOLE IN TAKTING)	Ka	Экзамены	зач дин фф.	Зачеты	KII	Ki	еди Вачист ые	Акад. часы	занят му щ.	Л	ЛР	ПЗ	CPC				B B HE							
Б1.ОЧ.16	ЭКОНОМИКА	P4	2		-		+	3	108	51	34	_	17	57	-	2-0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			_												_	57* 1-0-1	_	_		_	_	_		_	<u> </u>
Б1.ОЧ.17	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	-	17	74		74*									<u> </u>
Б1.ОЧ.18	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	08	3	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	1	-	2-1-0 57*	-	-	-	ı	1	-	-	-
Б1.ОЧ.19	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	-	3	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	E3	4	-	3	-	-	6	216	136	68	-	68	80	-	-	2-0-2 40*	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	3	-	4	-	4	6	216	102	68	-	34	114	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	1	-	-	-
Б1.ОЧ.22	материаловедение	A2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ТЕРМОДИНАМИКА	A8	-	4	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	E2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.26	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	5	6	-	-	-	8	288	136	68	68	-	152	-	-	-	-	2-2-0 76*	2-2-0 76*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	O7	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	A1	-	5	-	-	-	4	144	68	51	-	17	76	-	-	-	-	3-0-1 76*	-	-	1	-	-	-
Б1.ОЧ.30	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	A3	-	5	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	1	-	-	-
Б1.ОЧ.31	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	E2	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.32	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	A1	-	-	10	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-

			Пром	иежут	очная еместі		гация,			Тру	цоемк	ость					PA	СПРЕ,	ДЕЛЕН	ние по	Э СЕМ	ECTPA	AM	7171	<u>CT 4</u>
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ag.						o]	из них	(1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
п/п	ДИСЦИПЛИН	Кафедра	ены	фф.	<u> </u>	ип	L/D	ВНЫ	асы	Ĕ				t)	17	17	17		 		MECTP		17	17	0
	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Ka	Экзамены	зач ди фф.	Зачеты	КП	KP	едиВанистьные	Акад. часы	занят м ид.	Л	ЛР	ПЗ	CPC	17		17	17	17	17	17	17			
			Ē	38	11)			еш	Aĸ	381						АУД.	ЧАСОІ	ВВНЕ	ЕДЕЛК	Э (Л-ЛІ	?-ПЗ) /	CPC B	CEME	ECTPE	
Б1.ОЧ.33	НАДЕЖНОСТЬ	A1	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.34	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	A9	-	5	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.35	ДИНАМИКА ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A5	-	6	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	7	-	8	-	8	6	216	119	51	-	68	97	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.ОЧ.37	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.38	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	1	-
Б1.ОЧ.39	теория принятия решений	A1	-	9	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.ОЧ.40	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	-	8	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-
Б1.ОЧ.41	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЛА	A1	-	8	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-
Б1.ОЧ.42	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-
Б1.ОЧ.43	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ И РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОХОЖДЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	A1	-	-	8	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.ОЧ.44	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	A1	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.ОЧ.45	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛА	A1	10	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.ОЧ.46	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	10	-	10	-	8	288	119	34	-	85	169	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	1-0-3 76*	-
Б1.ОЧ.47	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	A1	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-
Б1.ОЧ.48	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-

			Пром	-	очная еместі		гация,			Тру	цоемк	ость					PA	СПРЕ,	целен	ние по	О СЕМ	ЕСТРА	λM	JIVI	<u>іст 5</u>
No	НАИМЕНОВАНИЕ)a		Τ	- Incorp			0				из них	(1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ п/п	дисциплин	Кафедра	HBI	<u>ф</u>	14			EHPP(асы	Ĕ.				(1)		1.5				B CEI		_			Γ.
	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Ka	Экзамены	зач дин фф.	Зачеты	КП	KP	еди Зачист ные	Акад. часы	занят Муд.	Л	ЛР	ПЗ	CPC	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			Эĸ	33	es .			еди	AK	зағ						АУД.	4ACO1	B B HE	ДЕЛК	О (Л-ЛІ	Р-ПЗ) /	CPC B	CEMI	ECTPE	
Б1.ОЧ.49	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							69	2824	1479	646	68	765	1345											
Б1.В.01	ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ	E2	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-
Б1.В.02	МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА	E7	-	6	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.В.03	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	-	-	6	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.04	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	A1	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.В.05	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A1	8	-	7	-	-	7	252	102	68	-	34	150	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	2-0-2 76*	-	-	-
Б1.В.06	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.В.07	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	-	8	-	8	6	216	119	51	-	68	97	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.08	ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	-	-	8	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.В.09	МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.В.10	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	-	9	-	9	7	252	102	68	-	34	150	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	2-0-1 57*	-	-
Б1.В.11	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	A2	-	10	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-
Б1.В.12	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-
Б1.В.В.01	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	A4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-

			Пром	ежуто			ация,			Тру	доемк	ость					PA	СПРЕД	целен	ие по) CEM	ECTP/	AM	JIVI	ст б
26	НАИМЕНОВАНИЕ	a			местр	ы		0			1	из них	ζ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ п/п	дисциплин	Кафедра	HE	ф	19.			EH BIG	асы	Ę				7)	1						ЛЕСТР		1.5		
	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Kac	Экзамены	зач ди фф.	Зачеты	КП	KP	едиЗамистые	Акад. часы	занят м ид.	Л	ЛР	ПЗ	CPC	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			Ē	ř	,			еш	Ak	38						АУД.	IACO1	в в не	ДЕЛЮ) (Л-ЛІ	Р-ПЗ) /	СРС В	CEME	СТРЕ	
Б1.В.В.03	ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	E4	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	E4	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.05	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	-	-	9,10	10	-	6	216	102	34	-	68	114	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	1-0-2 57*	-
Б1.В.В.06	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Al	-	-	9,10	10	-	6	216	102	34	-	68	114	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	1-0-2 57*	-
Б1.В.В.07	АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	A1	-	7	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.08	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	A8	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.09	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	A2	1	9	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	1	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-
Б1.В.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	-	9	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	1	-	-	-	-	1	2-1-0 57*	1	-
Б1.В.В.11	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	A1	-	10	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-
Б1.В.В.12	ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ	A3	-	10	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	-	-	1,2,3 ,4,5	-	-	-	340	340	-	-	340	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-	-	-	-
			Ито	го по	блоку	Б1:		282	1049 2	4845	2329	374	2142	5647	28 672*	33 659*	31 621*	31 585*	31 513*	26 458*	27 513*	27 513*	26 530*	25 583*	0 0*
Б2]	БЛО	K 2.	ПРА	KTV	КИ													
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							39	1404	-	-	-	-	1404											
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							6	216	-	-	-	-	216											
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A1	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	- 216*	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							33	1188	-	-	-	-	1188											

			Пром	лежуто се	очная еместі		гация,			Tpy,	доемк	ость					PA	СПРЕД	целен	ние по	О СЕМ	ЕСТРА	M	7111	CT /
No	НАИМЕНОВАНИЕ)a						o				из них	(1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
п/п	ДИСЦИПЛИН	Кафедра	HE	<u>ф</u>	<u>1</u> 9	l		IHPI	асы	Ė				7)		T		1	<u> </u>	B CEN					
	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Kac	Экзамены	зачётифф.	Зачеты	ΚП	KP	еди даемст ыные	Акад. часы	занят му д.	Л	ЛР	ПЗ	CPC	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			Эк	381	ř			еди	Ака	зан						АУД.	4ACO	в в не	ДЕЛК	О (Л-ЛІ	Р-ПЗ) /	CPC B	CEME	СТРЕ	
Б2.ОЧ.02.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	A2	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	- 216*	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02.03	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА	A1	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	- 216*	-	-	-
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	-	11	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 756*
			Ито	го по	блоку	Б2:		39	1404	-	-	-	-	1404	0 0*	0 0*	0 0*	0 216*	0	0 216*	0 0*	0 216*	0 0*	0 0*	0 756*
Б3			БЛ	OK 3	3. ГО	СУ	ПАР	CTB	L EHH	АЯ І	ито	ГОВ	LAЯ.	ATT		АЦИЯ	Ů	210	10.	210	<u> </u>	210	U	U	730
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
			Ито	го по	блоку	ь Б3:		9	324	-	-	-	-	324	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 324*
					(ÞAK	УЛЬ	TAT	ΉΒΗ	ΙЫΕ	ДИ	СЦИ	пли	ΉЫ											
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-											
Б4Ф.В.01	ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА: ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ РЕПУТАЦИЮ	P4	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят му д.	Л	ЛР	ПЗ	CPC
Б1	282	10492	4845	2329	374	2142	5647
Б2	39	1404					1404
Б3	9	324					324
Всего часов	330	12220	4845	2329	374	2142	7375

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

			1 ку	/рс					2 к	урс					3 к	урс					4 K	урс					5 к	урс			6	курс	;
БЛОК		1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11	
	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC
Б1	30	476	672	32	561	659	30	527	621	29	527	585	27	527	513	25	442	458	27	459	513	27	459	513	27	442	530	28	425	583			
Б2										6		216				6		216				6		216							21		756
Б3																															9		324
Всего	30	476	672	32	561	659	30	527	621	35	527	801	27	527	513	31	442	674	27	459	513	33	459	729	27	442	530	28	425	583	30		108 0
В неделю		27			33			31			31			31			26			27			27			26			25				

5. Итоговые данные учебного процесса

		Об	ъем раб	оты в ч	ac.				Pa	спределе	ение по к	курсам и	семестр	ам		
			Аудит	орные												
Количество	٥ و	_				C	1 к	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 к	урс	5 ку	урс
	Всего	занят му д.	Л	ЛР	ПЗ	CPC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		занят														
Зачетных единиц	330						30	32	30	35	27	31	27	33	27	28
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	4845	2329	374	2142	7375	54.67	58.1	54.67	55.33	49.52	46.5	46.29	49.5	46.29	48
Курсовых проектов	2															2
Курсовых работ	4									1				2	1	
Экзаменов	28						3	5	3	3	2	2	3	2	3	2
Дифференцированных зачетов	27							1	3	2	4	4	3	3	3	3
Зачетов	39						7	4	4	6	3	3	3	4	2	3
Практик																

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

СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО

Декан факультета А Начальник учебного управления И.Е. Глинкина

Заведующий кафедрой А1 Начальник отдела основных образовательных Л.А. Смирнова

программ

Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

11	П	V	C		Обеспечиваемые компетенции
Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Код	Содержание
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	1	УK-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	1	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)	P10	2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)	P10	2	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного 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	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.03	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
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.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	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	3	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	2	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

					JIMET 11
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	6	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
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	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	2	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	3	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	4	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.07	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	07	1	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

					JIMCI 12
Б1.ОЧ.07	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	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.08	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.09	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A1	1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.09	введение в специальность	A1	1	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики, способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.09	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A1	1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.10	экология	E5	1	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.11	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.11	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	1	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.ОЧ.11	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	1	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.ОЧ.12	химия	A2	2	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.13	ФИЗИКА	O4	2	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности

					JIMET 13
Б1.ОЧ.13	ФИЗИКА	O4	3	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.13	ФИЗИКА	O4	4	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.14	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	O7	2	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.14	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	O7	2	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.ОЧ.14	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	O7	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.15	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.15	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	O3	3	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.16	ЭКОНОМИКА	P4	2	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.ОЧ.16	ЭКОНОМИКА	P4	2	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.ОЧ.17	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.17	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	2	УK-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.ОЧ.18	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	O8	3	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности

					JIMCT 14
Б1.ОЧ.19	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	3	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.19	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	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.19	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	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.19	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	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.19	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	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.20	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	3	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.20	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.21	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	3	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.21	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	4	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.22	материаловедение	A2	3	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности

	T				JINCI 13
Б1.ОЧ.23	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	4	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.24	ТЕРМОДИНАМИКА	A8	4	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.25	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	E2	4	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.26	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	4	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.26	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	4	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.27	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	6	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.27	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	5	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.27	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	5	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.ОЧ.27	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	6	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.ОЧ.28	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	O7	5	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.29	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	A1	5	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.30	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	A3	5	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики, способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.30	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	A3	5	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.ОЧ.31	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	E2	5	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

					JINCT 10
Б1.ОЧ.31	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	E2	5	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б1.ОЧ.32	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	A1	10	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики, способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.32	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	A1	10	ПСК-15	способность проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б1.ОЧ.32	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	A1	10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.ОЧ.33	НАДЕЖНОСТЬ	A1	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.33	НАДЕЖНОСТЬ	A1	5	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ
Б1.ОЧ.34	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	A9	5	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.34	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	A9	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.35	ДИНАМИКА ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A5	6	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.35	ДИНАМИКА ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A5	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.36	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	7	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	8	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности

					JIMCI 17
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	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.36	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	7	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	7	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	8	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.ОЧ.37	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	7	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.ОЧ.38	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	7	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.38	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	7	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б1.ОЧ.39	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	9	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики, способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.39	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	9	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.39	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	9	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.ОЧ.40	технология производства	A2	8	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

					JIMCI 18
Б1.ОЧ.40	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	8	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б1.ОЧ.41	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЛА	A1	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.41	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЛА	A1	8	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.ОЧ.42	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	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 РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.ОЧ.43	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ И РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОХОЖДЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	A1	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.43	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ И РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОХОЖДЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	A1	8	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.ОЧ.44	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	A1	9	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.44	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	A1	9	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.ОЧ.45	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛА	A1	10	ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
Б1.ОЧ.45	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛА	A1	10	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ

					JINCT 19
Б1.ОЧ.46	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.46	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.46	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.46	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б1.ОЧ.46	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.ОЧ.46	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.ОЧ.47	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	A1	9	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.47	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	A1	9	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.ОЧ.47	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	A1	9	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.47	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	A1	9	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ
Б1.ОЧ.48	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики, способы их применения в профессиональном контексте
Б1.ОЧ.48	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ

					JIMC1 20
Б1.ОЧ.49	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	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.49	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	5	ПСК-15	способность проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б1.В.01	ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ	E2	6	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б1.В.02	МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА	E7	6	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б1.В.03	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	6	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.04	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	A1	6	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ
Б1.В.05	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A1	8	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.05	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A1	7	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.06	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	7	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.06	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	7	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.В.07	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.07	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	8	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.07	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	8	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс

					JIMET 21
Б1.В.07	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.В.08	ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	8	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б1.В.09	МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	7	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.09	МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	7	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.В.10	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.10	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	9	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.10	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	9	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б1.В.10	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б1.В.11	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	A2	10	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б1.В.12	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ
Б1.В.12	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.В.В.01	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	7	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б1.В.В.01	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	7	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	A4	7	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений

Б1.В.В.02	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	A4	7	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.В.В.03	ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	E4	6	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.04	КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	E4	6	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.05	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б1.В.В.05	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б1.В.В.06	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	10	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б1.В.В.06	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	9	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б1.В.В.07	АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	A1	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
Б1.В.В.07	АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	A1	7	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.08	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	A8	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

					JIMCI 23	
Б1.В.В.08	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	A8	7	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов	
Б1.В.В.09	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	A2	9	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов	
Б1.В.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	9	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов	
Б1.В.В.11	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	A1	10	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ	
Б1.В.В.11	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	A1	10	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
Б1.В.В.12	ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ	A3	10	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ	
Б1.В.В.12	ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ	A3	10	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A1	4	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A1	4	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	A1	4	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	
Б2.ОЧ.02.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	A2	6	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов	
Б2.ОЧ.02.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	A2	6	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
Б2.ОЧ.02.03	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА	A1	8	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ	
Б2.ОЧ.02.03	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА	A1	8	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	

			_	_	Лист 24
Б2.ОЧ.02.03	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА	A1	8	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-15	способность проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности

					JINCT 23
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики, способы их применения в профессиональном контексте
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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

					JIMET 20
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ПК-95	способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ПСК-11	способность анализировать состояние и перспективы развития ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ПСК-12	способность разрабатывать на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, проводить проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ПСК-13	способность с использованием CAD/CAE-технологий обосновывать выбор конструктивных и силовых схем изделий РКТ, проводить расчеты нагружения, прочности и жесткости элементов систем РКТ, ее узлов и агрегатов
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ПСК-14	способность разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет с применением новых материалов и средств автоматизации технологических процессов в соответствие с единой системой конструкторской документации на базе современных программных комплексов
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ПСК-15	способность проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	ПСК-16	способность оценивать вопросы эффективности, надежности и безопасности в процессе эксплуатации РКТ
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

					JIMCI 27
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	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 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	11	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б4Ф.В.01	ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА: ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ РЕПУТАЦИЮ	P4	4	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б4Ф.В.01	ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА: ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ РЕПУТАЦИЮ	P4	4	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б4Ф.В.01	ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА: ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ РЕПУТАЦИЮ	P4	4	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Б4Ф.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	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

Приложение Б. Лист согласования учебного плана

Специальность 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

ОЗНАКОМЛЕН:

Факультет	Подпись	Ф.И.О.	Дата
Декан факультета "Е"		Суслин А. В.	
Декан факультета "О"		Матвеев П.В.	
Декан факультета "Р"		Шматко А. Д.	