











№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ																			
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																			
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13								
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	-	9	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	-	-	-	-	7	252	51	17	-	34	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 201*	-	
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.03	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	А4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.04	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.05	БАЛЛИСТИКА РАКЕТ	А5	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.06	БАЛЛИСТИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛА	А5	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.07	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А1	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.08	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	И9	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ САД/САМ/САЕ-СИСТЕМ	А1	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
Б1.В.В.11	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИ- РОВАНИЯ	А1	-	11	-	-	-	4	144	39	13	-	26	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*	-	
Б1.В.В.12	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А1	-	11	-	-	-	4	144	39	13	-	26	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*	-	
Б1.В.В.13	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	-	8	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	
Б1.В.В.14	ДВИГАТЕЛИ ДВУХСРЕДНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	-	8	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	
Б1.В.В.15	КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	А2	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоёмкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ																			
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачётные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																	
											15	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	13	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ								
Б1.В.В.16	КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ	А2	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.В.В.17	ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ	А1	10	-	-	-	-	6	216	68	34	-	34	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 148*	-	
Б1.В.В.18	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А1	10	-	-	-	-	6	216	68	34	-	34	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 148*	-	
Б1.В.В.19	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Б3	-	5	-	-	-	5	180	34	17	-	17	146	-	-	-	-	1-0-1 146*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.20	БОЕПРИПАСЫ	Б3	-	5	-	-	-	5	180	34	17	-	17	146	-	-	-	-	1-0-1 146*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	-	-	1,2,3 4,5	-	-	-	340	340	-	-	340	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Итого по блоку Б1:</b>							<b>306</b>	<b>1135 6</b>	<b>5022</b>	<b>2258</b>	<b>340</b>	<b>2424</b>	<b>6334</b>	<b>28 474*</b>	<b>38 700*</b>	<b>34 606*</b>	<b>28 528*</b>	<b>34 534*</b>	<b>25 583*</b>	<b>29 551*</b>	<b>23 509*</b>	<b>28 676*</b>	<b>20 668*</b>	<b>11 505*</b>						
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2. ПРАКТИКИ</b>																															
Б2.Б4.00	Базовая часть								15	540	-	-	-	-	540																	
Б2.Б.01	ПРАКТИКА И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА								15	540	-	-	-	-	540																	
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	-	4	-	-	-	3	108	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.Б.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА								9	324	-	-	-	-	324																	
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	-	6	-	-	-	3	108	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	-	11	-	-	-	3	108	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Итого по блоку Б2:</b>							<b>15</b>	<b>540</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>540</b>	<b>0 0*</b>	<b>0 0*</b>	<b>0 0*</b>	<b>0 108*</b>	<b>0 0*</b>	<b>0 108*</b>	<b>0 0*</b>	<b>0 216*</b>	<b>0 0*</b>	<b>0 0*</b>	<b>0 0*</b>	<b>0 108*</b>					
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																															





**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>Б1</b>	306	11356	5022	2258	340	2424	6334
<b>Б2</b>	15	540					540
<b>Б3</b>	9	324					324
<b>Всего часов</b>	<b>330</b>	<b>12220</b>	<b>5022</b>	<b>2258</b>	<b>340</b>	<b>2424</b>	<b>7198</b>

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

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			6 курс																	
	1			2			3			4			5			6			7														
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС									
<b>Б1</b>	24,5	476	474	35,5	646	700	31	578	606	26	476	528	29	578	534	28	425	583	29	493	551	25	391	509	32	476	676	28	340	668	18	143	505
<b>Б2</b>										3		108				3		108				6		216							3		108
<b>Б3</b>																															9		324
<b>Всего</b>	24,5	476	474	35,5	646	700	31	578	606	29	476	636	29	578	534	31	425	691	29	493	551	31	391	725	32	476	676	28	340	668	30	143	937
<b>В неделю</b>		27			38			34			28			34			25			29			23			28			20			11	

## 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам										
	Всего	Аудиторные				СРС											
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачетных единиц							24,5	35,5	31	29	29	31	29	31	32	28	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	5022	2258	340	2424	7198	50	64.1	56.38	50.55	52.95	50.73	49.71	46.5	54.86	48	49.09
Курсовых проектов	1													1			
Курсовых работ	2								1					1			
Экзаменов	41						4	4	6	5	3	4	4	3	4	4	
Дифференцированных зачетов	38						2	4	2	3	5	5	4	2	5	1	5
Зачетов	25						4	5	4	3	2		2	4		1	
Практик	4									1		1		1			1

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии по УГРНС


Декан факультета

А


 и.к. Красов

Начальник

ВУЦ


 А.С. Лощинский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник методического управления



И.Е. Глинкина



А.А. Русина

## Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-1	владением целостной системой научных знаний об окружающем мире, способностью ориентироваться в ценностях бытия, жизни и культуры
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-7	способностью к осуществлению просветительской деятельности в сфере публичной и частной жизни, владением методами пропаганды научных достижений
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
Б1.Б.02.01	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
Б1.Б.02.01	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОК-6	способностью к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни
Б1.Б.02.01	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
Б1.Б.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.Б.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.Б.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-016	специальная компетенция
Б1.Б.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-016	специальная компетенция
Б1.Б.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-048	специальная компетенция

Б1.Б.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-048	специальная компетенция
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	6	ОК-5	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	6	ПК-36	готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность руководимого коллектива
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	О5	1	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих

Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	1	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	2	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	3	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	4	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	5	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.06.01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	О7	1	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения

Б1.Б.06.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	О7	1	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	3	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	2	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.08	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	2	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.09	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	2	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б1.Б.06.10	ЭКОЛОГИЯ	Е5	2	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.10	ЭКОЛОГИЯ	Е5	2	ОК-4	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.11	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	2	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.Б.06.12	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природопользования

Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	ОЗ	2	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	ОЗ	3	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.Б.06.14	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	ЕЗ	3	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.14	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	ЕЗ	4	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.14	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	ЕЗ	4	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.14	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	ЕЗ	3	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.15	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.15	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.16	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	А1	3	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения



Б1.Б.06.17	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	4	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.18	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б1.Б.06.19	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	4	ОК-13	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б1.Б.06.19	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	4	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.20	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН	И4	5	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.Б.06.21	СИСТЕМЫ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО И РАКЕТНОГО ВООРУЖЕНИЯ	Е1	5	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.22	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	5	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.22	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	5	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.23	НАДЕЖНОСТЬ	А1	6	ПСК-6.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла ракет и давать рекомендации по проведению технического обслуживания крылатых ракет на всех режимах их эксплуатации

Б1.Б.06.24	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	5	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б1.Б.06.24	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	5	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.24	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	5	ПК-34	способностью давать рекомендации и технические предложения по совершенствованию конструкций узлов, агрегатов и всего изделия в целом
Б1.Б.06.25	ВНЕШНЯЯ БАЛЛИСТИКА	Е1	6	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.26	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
Б1.Б.06.26	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ПК-34	способностью давать рекомендации и технические предложения по совершенствованию конструкций узлов, агрегатов и всего изделия в целом
Б1.Б.06.26	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.27	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И РЭБ	И4	9	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.Б.06.27	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И РЭБ	И4	9	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
Б1.Б.06.28	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.28	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	7	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.29	ВНУТРЕННЯЯ БАЛЛИСТИКА	Е1	7	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов

Б1.Б.06.30	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	8	ОК-13	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б1.Б.06.30	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	8	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.31	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.31	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ПСК-6.2	способностью разрабатывать техническую документацию на испытания и эксплуатацию крылатой ракеты, проводить и анализировать результаты экспериментальной отработки, корректировать техническую документацию по результатам изготовления и эксплуатации
Б1.Б.06.32	СИСТЕМНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ	E1	9	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.33	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A1	7	ПК-34	способностью давать рекомендации и технические предложения по совершенствованию конструкций узлов, агрегатов и всего изделия в целом
Б1.Б.06.33	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A1	7	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.34	ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	E1	7	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.Б.06.34	ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	E1	7	ПК-31	способностью в соответствии с технической документацией проводить регламентные работы, находить и устранять технические неисправности изделий ракетно-космического комплекса
Б1.Б.06.34	ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	E1	7	ПК-33	способностью вести техническую документацию на эксплуатацию и регламентные работы на объектах и системах ракетно-космического комплекса
Б1.Б.06.34	ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	E1	7	ПСК-6.2	способностью разрабатывать техническую документацию на испытания и эксплуатацию крылатой ракеты, проводить и анализировать результаты экспериментальной отработки, корректировать техническую документацию по результатам изготовления и эксплуатации

Б1.Б.06.35	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ	Е1	11	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.Б.06.35	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ	Е1	11	ПК-32	способностью в соответствии с технической документацией проводить работы по обследованию зданий и сооружений, а также ремонтно-восстановительные работы на стартовом и техническом комплексах
Б1.Б.06.36	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	11	ОК-12	способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам
Б1.Б.06.36	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	11	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
Б1.Б.06.36	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	11	ПК-37	способностью проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б1.Б.06.36	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	11	ПСК-6.5	способностью проводить технико-экономический анализ принимаемых проектных решений крылатых ракет
Б1.Б.06.37	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ	Е1	11	ПСК-6.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла ракет и давать рекомендации по проведению технического обслуживания крылатых ракет на всех режимах их эксплуатации
Б1.Б.06.38	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	ПК-33	способностью вести техническую документацию на эксплуатацию и регламентные работы на объектах и системах ракетно-космического комплекса
Б1.Б.06.38	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	ПСК-6.2	способностью разрабатывать техническую документацию на испытания и эксплуатацию крылатой ракеты, проводить и анализировать результаты экспериментальной отработки, корректировать техническую документацию по результатам изготовления и эксплуатации
Б1.Б.06.39	ЭКОЛОГИЯ ВООРУЖЕНИЙ	А1	6	ОК-4	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.39	ЭКОЛОГИЯ ВООРУЖЕНИЙ	А1	6	ПК-36	готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность руководимого коллектива
Б1.Б.06.40	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	А1	10	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.Б.06.40	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	А1	9	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения

Б1.Б.06.41	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.41	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	8	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.41	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	8	ПК-34	способностью давать рекомендации и технические предложения по совершенствованию конструкций узлов, агрегатов и всего изделия в целом
Б1.Б.06.41	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	ПК-34	способностью давать рекомендации и технические предложения по совершенствованию конструкций узлов, агрегатов и всего изделия в целом
Б1.Б.06.42	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	9	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
Б1.Б.06.42	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	9	ПСК-6.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков корпуса крылатых ракет
Б1.Б.06.42	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	8	ПСК-6.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков корпуса крылатых ракет
Б1.Б.06.43	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.Б.06.43	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	8	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.Б.06.43	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	8	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.43	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.44	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	A1	9	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.45	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	A1	10	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.46	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛА	A1	10	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники

Б1.Б.06.46	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛА	А1	10	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
Б1.Б.06.47	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	6	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.Б.06.47	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.Б.06.47	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.Б.06.47	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	6	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-033	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-033	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-034	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-034	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-042	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-042	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-043	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-043	специальная компетенция

Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-044	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-044	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-048	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-048	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-016	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-016	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-033	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-033	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-037	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-037	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-038	специальная компетенция

Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-038	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-040	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-040	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-033	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-033	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-043	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-043	специальная компетенция



Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-048	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-048	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-040	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-040	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-042	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-042	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-033	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-033	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-034	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-034	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-035	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-035	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-036	специальная компетенция

Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-036	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-042	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-042	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-045	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-045	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-045	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-045	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-046	специальная компетенция

Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-034	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-034	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-034	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-034	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-036	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-036	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-036	специальная компетенция

Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-036	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-041	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-044	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-044	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-044	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-044	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-045	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-045	специальная компетенция

Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-045	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-045	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	9	ПСК-044	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	9	ПСК-045	специальная компетенция

Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	9	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	9	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-044	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-046	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-047	специальная компетенция
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	4	ОК-10	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовностью к поддержанию партнерских отношений, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	4	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	4	ОК-8	готовностью демонстрировать гражданскую позицию, интегрированность в современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	4	ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	4	ОК-10	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовностью к поддержанию партнерских отношений, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	4	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	4	ОК-8	готовностью демонстрировать гражданскую позицию, интегрированность в современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	4	ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Б1.В.В.03	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	А4	7	ПК-32	способностью в соответствии с технической документацией проводить работы по обследованию зданий и сооружений, а также ремонтно-восстановительные работы на стартовом и техническом комплексах
Б1.В.В.04	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А4	7	ПК-32	способностью в соответствии с технической документацией проводить работы по обследованию зданий и сооружений, а также ремонтно-восстановительные работы на стартовом и техническом комплексах
Б1.В.В.05	БАЛЛИСТИКА РАКЕТ	А5	7	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.В.В.06	БАЛЛИСТИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛА	А5	7	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.В.В.07	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А1	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.В.07	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А1	7	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.В.В.08	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	И9	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.В.08	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	И9	7	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	9	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ САД/САМ/САЕ-СИСТЕМ	А1	9	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.В.В.11	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	11	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б1.В.В.12	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	11	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.12	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	11	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.В.В.13	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	8	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.В.В.13	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	8	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
Б1.В.В.14	ДВИГАТЕЛИ ДВУХСРЕДНЫХ АППАРАТОВ	A8	8	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.В.В.14	ДВИГАТЕЛИ ДВУХСРЕДНЫХ АППАРАТОВ	A8	8	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
Б1.В.В.15	КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	A2	9	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
Б1.В.В.16	КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ	A2	9	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
Б1.В.В.17	ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ	A1	10	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.В.В.17	ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ	A1	10	ПК-36	готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность руководимого коллектива
Б1.В.В.18	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A1	10	ПК-31	способностью в соответствии с технической документацией проводить регламентные работы, находить и устранять технические неисправности изделий ракетно-космического комплекса
Б1.В.В.18	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A1	10	ПК-35	способностью вести рекламационную работу с эксплуатационными службами ракетно-космического комплекса и предприятиями-разработчиками агрегатов и систем комплекса по поддержанию технического состояния оборудования на требуемом уровне



Б1.В.В.19	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.В.В.19	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б1.В.В.20	БОЕПРИПАСЫ	ЕЗ	5	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
Б1.В.В.20	БОЕПРИПАСЫ	ЕЗ	5	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОК-13	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-002	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-016	специальная компетенция

Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-033	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-034	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-035	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-036	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-037	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-038	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-040	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-041	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-042	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-043	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-044	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-048	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-034	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-036	специальная компетенция

Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-041	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-044	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-045	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-046	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-047	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-048	специальная компетенция
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ОК-13	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ПК-37	способностью проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ПСК-6.2	способностью разрабатывать техническую документацию на испытания и эксплуатацию крылатой ракеты, проводить и анализировать результаты экспериментальной отработки, корректировать техническую документацию по результатам изготовления и эксплуатации
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ПСК-6.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков корпуса крылатых ракет

Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-6.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла ракет и давать рекомендации по проведению технического обслуживания крылатых ракет на всех режимах их эксплуатации
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-6.5	способностью проводить технико-экономический анализ принимаемых проектных решений крылатых ракет
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-1	владением целостной системой научных знаний об окружающем мире, способностью ориентироваться в ценностях бытия, жизни и культуры
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-10	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовностью к поддержанию партнерских отношений, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-12	способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-13	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития

БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-4	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-5	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-6	способностью к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-7	способностью к осуществлению просветительской деятельности в сфере публичной и частной жизни, владением методами пропаганды научных достижений
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-8	готовностью демонстрировать гражданскую позицию, интегрированность в современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения

БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природопользования
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-29	знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-30	знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-31	способностью в соответствии с технической документацией проводить регламентные работы, находить и устранять технические неисправности изделий ракетно-космического комплекса
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-32	способностью в соответствии с технической документацией проводить работы по обследованию зданий и сооружений, а также ремонтно-восстановительные работы на стартовом и техническом комплексах
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-33	способностью вести техническую документацию на эксплуатацию и регламентные работы на объектах и системах ракетно-космического комплекса
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-34	способностью давать рекомендации и технические предложения по совершенствованию конструкций узлов, агрегатов и всего изделия в целом

БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-35	способностью вести рекламационную работу с эксплуатационными службами ракетно-космического комплекса и предприятиями-разработчиками агрегатов и систем комплекса по поддержанию технического состояния оборудования на требуемом уровне
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-36	готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность руководимого коллектива
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-37	способностью проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПСК-6.1	способностью выбирать и рассчитывать основные проектные параметры крылатых ракет, разрабатывать компоновку и конструкцию крылатой ракеты, ее узлов и агрегатов
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПСК-6.2	способностью разрабатывать техническую документацию на испытания и эксплуатацию крылатой ракеты, проводить и анализировать результаты экспериментальной отработки, корректировать техническую документацию по результатам изготовления и эксплуатации
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПСК-6.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков корпуса крылатых ракет
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПСК-6.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла ракет и давать рекомендации по проведению технического обслуживания крылатых ракет на всех режимах их эксплуатации
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПСК-6.5	способностью проводить технико-экономический анализ принимаемых проектных решений крылатых ракет
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-033	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-034	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-035	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-036	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-037	специальная компетенция

БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-038	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-040	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-041	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-042	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-043	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-044	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-045	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-046	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-047	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	11	ПСК-048	специальная компетенция