

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	306	11356	5292	2006	374	2912	6064
Б2	17	612					612
Б3	7	252					252
Всего часов	330	12220	5292	2006	374	2912	6928

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		8		9		10		11															
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС													
Б1	29,5	578	552	29,5	595	535	30	595	553	29	595	517	29,5	561	569	27,5	476	514	29	510	534	25	459	441	29	357	687	30	384	696	18	182	466	
Б2				1		36				1		36				3		108													6		216	
Б3																												1		36	6		216	
Всего	29,5	578	552	30,5	595	571	30	595	553	30	595	553	29,5	561	569	30,5	476	622	29	510	534	31	459	657	29	357	687	31	384	732	30	182	898	
В неделю		33			35			35			35			33			28			30				27			21			24			14	

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам										
	Всего	Аудиторные				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачетных единиц						29,5	30,5	30	30	29,5	30,5	29	31	29	31	30	
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	5292	2006	374	2912	6928	53.81	53	54.67	52.18	53.81	49.91	49.71	46.5	49.71	53.14	49.09
Курсовых проектов	2														1	1	
Курсовых работ	8								1	1	1	1	2		2		
Экзаменов	39						4	4	5	4	3	4	3	5	2	5	
Дифференцированных зачетов	49						4	5	3	6	5	5	5	4	4	3	5
Зачетов	22						4	4	6	3	1		2	1	1		
Практик	5							1		1		1		1			1


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

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии по УГРНС

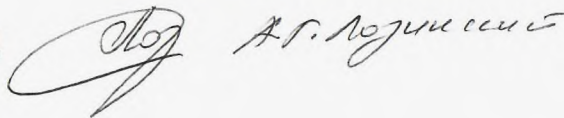
Декан факультета

А



Начальник

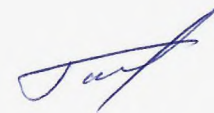
ВУЦ



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-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	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОК-6	способностью к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни
Б1.Б.02	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.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	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природопользования
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	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	ФИЗВОСПИТАНИЕ	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	ФИЗВОСПИТАНИЕ	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	ФИЗВОСПИТАНИЕ	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	ФИЗВОСПИТАНИЕ	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	ФИЗВОСПИТАНИЕ	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.06.01.01	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.06.01.01	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.06.01.02	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.06.01.02	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.06.01.03	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.06.01.03	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.06.01.04	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.06.01.05	ФИЗИКА	О4	3	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.Б.06.01.05	ФИЗИКА	О4	4	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.Б.06.01.05	ФИЗИКА	О4	2	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.Б.06.01.05	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.06.01.05	ФИЗИКА	О4	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.06.01.05	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.06.01.06	ХИМИЯ	А2	2	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.06	ХИМИЯ	А2	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.06.01.07	ЭКОЛОГИЯ	Е5	3	ОК-4	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности

Б1.Б.06.01.07	ЭКОЛОГИЯ	Е5	3	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природо-пользования
Б1.Б.06.01.08	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИС-ЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.08	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИС-ЧИСЛЕНИЕ	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.06.01.09	УНИРС	А1	9	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.01.09	УНИРС	А1	10	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.01.09	УНИРС	А1	10	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.Б.06.01.09	УНИРС	А1	9	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.Б.06.01.09	УНИРС	А1	9	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.Б.06.01.09	УНИРС	А1	10	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.Б.06.01.10	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.10	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	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.06.01.11	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	А2	8	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.Б.06.01.12	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	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.06.01.12	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	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.06.01.12	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	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.06.01.12	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	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.06.01.13	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ОК-1	владением целостной системой научных знаний об окружающем мире, способностью ориентироваться в ценностях бытия, жизни и культуры
Б1.Б.06.01.13	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.13	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.06.01.13	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.06.01.14	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	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.06.01.15	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствие с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.15	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствие с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.16	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.16	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	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.06.01.17	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.06.01.18	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.06.01.19	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.06.01.20	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	А1	1	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.Б.06.01.20	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	А1	1	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами

Б1.Б.06.01.20	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	A1	1	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.06.01.20	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	A1	1	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.01.21	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	O6	5	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.21	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	O6	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.06.01.22	ГИДРОГАЗОАЭРОДИНАМИКА	A5	5	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.22	ГИДРОГАЗОАЭРОДИНАМИКА	A5	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.06.01.23	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	7	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.Б.06.01.23	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	6	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.Б.06.01.23	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	6	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.06.01.23	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	7	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.06.01.23	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.23	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	6	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.23	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	6	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.23	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	7	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.24	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И КОНСТРУКЦИИ РАКЕТ	A1	5	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.24	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И КОНСТРУКЦИИ РАКЕТ	A1	5	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.25	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	6	ПК-6	способностью на основе системного подхода к проектированию разрабатывать технические задания на проектирование и конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, разрабатывать технические задания на проектирование конструкций и сооружений наземного комплекса
Б1.Б.06.01.26	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	7	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.27	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	A1	5	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.27	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	A1	5	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения

Б1.Б.06.01.27	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	A1	5	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.27	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	A1	5	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.28	БАЛЛИСТИКА РАКЕТ	A5	6	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.29	ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	E7	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.29	ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	E7	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.Б.06.01.30	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	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.06.01.30	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.31	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	8	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.06.01.31	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.06.01.31	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	8	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.01.32	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	A2	9	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.Б.06.01.33	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	10	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.06.01.33	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	10	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.34	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ	A1	11	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.Б.06.01.34	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ	A1	11	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.34	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ	A1	11	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.34	ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ	A1	11	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.35	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	11	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.Б.06.01.36	ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ НА ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	A1	11	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения

Б1.Б.06.01.36	ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ НА ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	A1	11	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранении неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.01.37	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	8	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.37	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	8	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.38	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	A4	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.38	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	A4	7	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.39	МАРКЕТИНГ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ	A1	11	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
Б1.Б.06.01.39	МАРКЕТИНГ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ	A1	11	ПСК-7.5	способностью проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б1.Б.06.01.40	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	A1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.41	ЭКОНОМИКА	P4	3	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности

Б1.Б.06.01.41	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.42	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	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.06.01.42	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранении неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.01.43	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	9	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.06.01.43	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.01.43	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.44	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	А1	8	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.44	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	А1	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.44	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	А1	7	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.01.44	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	А1	8	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения

Б1.Б.06.01.44	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	A1	8	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.44	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	A1	7	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.44	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	A1	7	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранении неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.01.44	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	A1	8	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранении неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.01.45	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.45	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.45	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.45	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.01.46	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	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.06.01.46	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	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.06.01.46	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.46	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	9	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.01.47	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	6	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.47	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01.47	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	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.Б.06.01.47	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	6	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.06.01.47	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	6	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.01.47	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	7	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.01.48	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	A1	5	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.06.01.48	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	A1	6	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.06.01.48	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	A1	6	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.06.01.48	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	A1	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.В.01	НАДЕЖНОСТЬ	A1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.01	НАДЕЖНОСТЬ	A1	10	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранению неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.В.02	ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	E4	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.В.02	ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	E4	5	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.В.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	3	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.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	3	ОК-8	готовностью демонстрировать гражданскую позицию, интегрированность в современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии

Б1.В.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Б5	3	ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-006	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-006	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-006	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-007	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-007	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-007	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-008	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-008	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-008	специальная компетенция

Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.05	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-004	специальная компетенция

Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-004	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-005	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-005	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-018	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-018	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-016	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-016	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-018	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-018	специальная компетенция

Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-019	специальная компетенция
Б1.В.07	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-019	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.10	АВТОМАТИЗАЦИЯ 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.В.10	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	2	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-001	специальная компетенция

Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-010	специальная компетенция

Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-011	специальная компетенция

Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-020	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-020	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-020	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-020	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-021	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-021	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-021	специальная компетенция

Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-021	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-022	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-022	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-022	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-022	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-003	специальная компетенция

Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-011	специальная компетенция

Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-019	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-019	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-019	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-019	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-021	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-021	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-021	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-021	специальная компетенция

Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-023	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-023	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-023	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-023	специальная компетенция
Б1.В.В.01	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	А1	9	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.В.В.01	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	А1	9	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.01	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	А1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ	А1	9	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ	А1	9	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.02	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ	A1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.03	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	8	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.В.В.03	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	7	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.В.В.03	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	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.03	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И 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.В.В.03	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	8	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.В.В.03	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	A1	7	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.В.В.04	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
Б1.В.В.04	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	8	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
Б1.В.В.04	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.В.В.04	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.В.В.04	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.04	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	8	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	8	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	9	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	10	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	10	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	8	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	8	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов

Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	9	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	10	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.05	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	8	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	8	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники

Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	8	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	8	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.06	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	8	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	A1	2	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
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	A2	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

Б2.В.01.02	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.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	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
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ПК-3	способностью разрабатывать с использованием CALS-технологий на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики приборов, систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс, а также состав, структуру, объемно-компоновочные схемы объектов наземного ракетно-космического комплекса (в том числе объектов наземного комплекса управления)
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	11	ПСК-7.2	способностью с использованием CALS-технологий обосновывать выбор конструктивно-силовых схем ракет различного назначения, проводить расчеты отсеков на прочность и жесткость, рассчитывать характеристики их бортовых систем
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-001	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-002	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-003	специальная компетенция

Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-009	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-010	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-011	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-013	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-016	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-019	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-020	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-021	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-022	специальная компетенция
Б2.В.01.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-023	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-001	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-002	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-003	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-004	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-005	специальная компетенция

Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-006	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-007	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-008	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-009	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-016	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-018	специальная компетенция
Б2.В.01.04	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-019	специальная компетенция
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	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
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	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
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	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
Б3.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
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	А1	11	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники

БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-001	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-002	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-003	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-004	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-005	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-009	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-010	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-011	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-012	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-013	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-016	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-018	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-019	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-020	специальная компетенция
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-021	специальная компетенция

Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-022	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-023	специальная компетенция