

2. План учебного процесса

Лист 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ									
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	зач.эфф.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
															17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																								
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																							
Б1.Б.Ч.00	Базовая часть							184	6998	3366	1496	425	1445	3632										
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.03	ИСТОРИЯ	P10	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	-	1,2,3	-	-	10	360	136	-	-	136	224	0-0-2 38*	0-0-2 56*	0-0-2 56*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	O1	-	6	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	O5	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	55	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5	-	-	1,2,3 ,4,5, 6	-	-	-	374	374	-	-	374	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-2	-	-	-	
Б1.Б.06	<i>ДИСЦИПЛИНА БАЗОВОЙ ЧАСТИ</i>							<i>148</i>	<i>5328</i>	<i>2482</i>	<i>1292</i>	<i>391</i>	<i>799</i>	<i>2846</i>										
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	P4	3	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.02	ПРАВОВЕДЕНИЕ	O1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	O6	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	O6	-	-	1	-	-	3	108	68	34	-	34	40	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	O6	2	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	O6	3	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	O6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ									
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сданные	Акад. часы	зач.эфф.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	0		
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ													
Б1.Б.06.08	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	-	5	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.09	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	-	-	6	-	-	2	72	51	17	-	34	21	-	-	-	-	-	1-0-2 21*	-	-	-	-
Б1.Б.06.10	ФИЗИКА	О4	2,3	4	-	-	-	10	360	204	102	51	51	156	-	2-1-1 76*	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	ХИМИЯ	А2	1	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И5	1	-	-	-	-	7	252	68	34	-	34	184	2-0-2 184*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	2	1	-	-	6	216	68	-	-	68	148	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И9	8	-	-	-	8	5	180	102	51	34	17	78	-	-	-	-	-	-	-	3-2-1 78*	-	-
Б1.Б.06.17	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	И9	-	-	9	-	-	2	72	51	34	-	17	21	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 21*	-
Б1.Б.06.18	ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОАЭРОДИНАМИКА	А5	-	-	6	-	-	2	72	51	34	17	-	21	-	-	-	-	-	2-1-0 21*	-	-	-	-
Б1.Б.06.19	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	3	-	-	7	252	102	68	34	-	150	-	-	2-1-0 57*	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.20	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	-	-	-	-	6	216	102	34	34	34	114	-	-	-	-	2-2-2 114*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.21	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	И8	5	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.22	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ	И8	-	-	5	5	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.23	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И9	-	-	9	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	-
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	9	-	8	-	-	5	180	102	68	17	17	78	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 21*	2-0-1 57*	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	зач.эфф.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	0			
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.Б.06.25	ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.Б.06.26	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ	И9	7	-	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	
Б1.Б.06.27	ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА	И8	-	-	8	-	-	2	72	51	17	34	-	21	-	-	-	-	-	-	1-2-0 21*	-	-	-	
Б1.Б.06.28	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	-	-	8	-	-	2	72	51	34	-	17	21	-	-	-	-	-	-	2-0-1 21*	-	-	-	
Б1.Б.06.29	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И9	-	-	3	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.30	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.31	МЕХАНИКА ПОЛЕТА	И9	6	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.32	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	8	-	7	-	-	7	252	119	68	17	34	133	-	-	-	-	-	2-0-1 21*	2-1-1 112*	-	-	-	
Б1.Б.06.33	ЭЛЕКТРОНИКА	И9	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.34	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И9	-	-	7	-	7	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.36	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	И9	-	9	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	
Б1.Б.06.37	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	-	7	6	7	-	5	180	68	17	-	51	112	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	0-0-2 74*	-	-	-	
Б1.Б.06.38	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	9	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	
Б1.Б.07	<i>ДИСЦИПЛИНА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ</i>							12	432	170	85	17	68	262											
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	-	9	-	9	-	3	108	17	-	-	17	91	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1 91*	-	-
Б1.Б.07.02	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ	И9	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	252	9446	4539	2023	629	1887	4907
Б2	42	1512	34			34	1478
Б3	6	216					216
Всего часов	300	11174	4573	2023	629	1921	6601

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

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс																	
	1	2		3		4	5		6	7		8	9		10															
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС															
Б1	29	476	636	29,5	527	603	29,5	544	586	29	544	568	28	510	566	26	527	443	28	510	498	26	493	443	27	408	564			
Б2				1,5		54				1,5		54				6		216				6		216	2	34	38	25		900
Б3																											6		216	
Всего	29	476	636	31	527	657	29,5	544	586	30,5	544	622	28	510	566	32	527	659	28	510	498	32	493	659	29	442	602	31		1116
В неделю		27			31			32			32			30			31			30			29			26				

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам										
	Всего	Аудиторные					СРС										
		занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
						1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Зачетных единиц	300						29	31	29,5	30,5	28	32	28	32	29	31	
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	11174	4573	2023	629	1921	6601	52.95	53.82	53.81	53	51.24	49.42	48	48	49.71	53.14	
Курсовых проектов	3										1		1		1		
Курсовых работ	6							1		1		2	1	1			
Экзаменов	32						4	3	3	4	3	4	3	4	3	1	
Дифференцированных зачетов	17							3	1	3	1	2	3	1	3		
Зачетов	42						5	5	7	4	5	5	3	4	4		
Практик	6							1		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 И

Заведующий кафедрой И9

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

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-10	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 с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-3	способностью осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-7	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать текст профессионального назначения, публично представлять собственные известные научные результаты, вести дискуссии
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-9	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения
Б1.Б.03	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОК-3	способностью осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.03	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОК-4	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического и социального процессов, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-8	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению перевода текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-8	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению перевода текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков

Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	3	ОК-8	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	ОК-8	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	O1	6	ОПК-4	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	O1	6	ПК-30	способностью осуществлять мероприятия по обеспечению требований безопасности технологических процессов и санитарно-гигиенических условий при осуществлении профессиональной деятельности
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	O1	6	ПСК-2.4	способностью руководить действиями персонала при эксплуатации сложных технических комплексов
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	O5	1	ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5	1	ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5	2	ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5	3	ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5	4	ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5	5	ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-3	способностью осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.02	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОК-1	способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма
Б1.Б.06.02	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики
Б1.Б.06.02	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, защите интересов личности, общества и государства
Б1.Б.06.02	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОК-6	способностью к работе в многонациональном коллективе, к трудовой кооперации, к формированию в качестве руководителя подразделения целей его деятельности, к принятию организационно-управленческих решений в ситуациях риска и способностью нести за них ответственность, а также применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости

Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.08	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.09	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	6	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.10	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.10	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.10	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.11	ХИМИЯ	А2	1	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости

Б1.Б.06.12	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И5	1	ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности и защиты государственной тайны
Б1.Б.06.12	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И5	1	ОПК-2	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.06.12	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И5	1	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.Б.06.13	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОПК-4	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.06.13	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ПК-30	способностью осуществлять мероприятия по обеспечению требований безопасности технологических процессов и санитарно-гигиенических условий при осуществлении профессиональной деятельности
Б1.Б.06.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ПК-14	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
Б1.Б.06.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-14	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
Б1.Б.06.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-9	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования
Б1.Б.06.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ПК-9	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования
Б1.Б.06.15	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	2	ПК-26	способностью на основе системного подхода разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и узлов, сборки приборов и агрегатов систем управления, навигационных комплексов подвижных объектов
Б1.Б.06.16	ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И9	8	ПК-2	способностью самостоятельно выполнять теоретические, лабораторные и натурные исследования и эксперименты для решения конкурентоспособных научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры

Б1.Б.06.16	ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И9	8	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.Б.06.16	ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И9	8	ПК-5	способностью разрабатывать методики математического и полунатурного моделирования динамических систем "подвижной объект - комплекс ориентации, управления, навигации и электроэнергетических систем подвижных объектов"
Б1.Б.06.17	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	И9	9	ПК-3	способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
Б1.Б.06.17	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	И9	9	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.Б.06.17	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	И9	9	ПК-5	способностью разрабатывать методики математического и полунатурного моделирования динамических систем "подвижной объект - комплекс ориентации, управления, навигации и электроэнергетических систем подвижных объектов"
Б1.Б.06.18	ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОАЭРОДИНАМИКА	А5	6	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.Б.06.19	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.19	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.20	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания

Б1.Б.06.20	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.Б.06.21	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	И8	5	ПК-14	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
Б1.Б.06.21	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	И8	5	ПК-9	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования
Б1.Б.06.22	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ	И8	5	ПК-14	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
Б1.Б.06.22	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ	И8	5	ПК-9	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования
Б1.Б.06.23	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И9	9	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов
Б1.Б.06.23	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И9	9	ПК-9	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования
Б1.Б.06.23	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И9	9	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	8	ПК-25	способностью готовить документацию и отчеты по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	9	ПК-25	способностью готовить документацию и отчеты по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	9	ПК-26	способностью на основе системного подхода разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и узлов, сборки приборов и агрегатов систем управления, навигационных комплексов подвижных объектов
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	8	ПК-26	способностью на основе системного подхода разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и узлов, сборки приборов и агрегатов систем управления, навигационных комплексов подвижных объектов

Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	8	ПК-28	способностью использовать компьютерные технологии в процессе подготовки производства, изготовления и контроля приборов и комплексов соответствующего направления
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	9	ПК-28	способностью использовать компьютерные технологии в процессе подготовки производства, изготовления и контроля приборов и комплексов соответствующего направления
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	9	ПК-29	способностью проводить работы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проводить наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию систем и комплексов управления и навигации
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	8	ПК-29	способностью проводить работы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проводить наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию систем и комплексов управления и навигации
Б1.Б.06.25	ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.Б.06.25	ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.Б.06.26	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ	И9	7	ПК-12	способностью проводить анализ подвижных аппаратов и разрабатывать опытные образцы приборов, систем и комплексов соответствующего профиля
Б1.Б.06.27	ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА	И8	8	ПСК-2.1	способностью определять техническое состояние и степень технической готовности системы управления ракеты и наземного оборудования подготовки и пуска
Б1.Б.06.28	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	8	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.28	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	8	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта
Б1.Б.06.28	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	8	ПК-14	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ

Б1.Б.06.29	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И9	3	ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, защите интересов личности, общества и государства
Б1.Б.06.30	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	3	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.30	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.Б.06.31	МЕХАНИКА ПОЛЕТА	И9	6	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.Б.06.31	МЕХАНИКА ПОЛЕТА	И9	6	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.Б.06.32	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	7	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.Б.06.32	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	8	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.Б.06.32	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	8	ПК-12	способностью проводить анализ подвижных аппаратов и разрабатывать опытные образцы приборов, систем и комплексов соответствующего профиля
Б1.Б.06.32	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	7	ПК-12	способностью проводить анализ подвижных аппаратов и разрабатывать опытные образцы приборов, систем и комплексов соответствующего профиля
Б1.Б.06.32	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	8	ПК-8	способностью на основе системного подхода разрабатывать технические условия и технические описания принципов действия и устройства проектируемых комплексов, их систем и элементов с обоснованием принятых технических решений

Б1.Б.06.32	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	7	ПК-8	способностью на основе системного подхода разрабатывать технические условия и технические описания принципов действия и устройства проектируемых комплексов, их систем и элементов с обоснованием принятых технических решений
Б1.Б.06.32	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	8	ПК-9	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования
Б1.Б.06.33	ЭЛЕКТРОНИКА	И9	5	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.Б.06.34	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И9	7	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.Б.06.34	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И9	7	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.Б.06.34	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И9	7	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.Б.06.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ПК-14	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
Б1.Б.06.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ПК-27	способностью проводить метрологический контроль основных параметров прецизионных приборов и систем ориентации, стабилизации и навигации в процессе их изготовления
Б1.Б.06.36	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	И9	9	ПСК-2.1	способностью определять техническое состояние и степень технической готовности системы управления ракеты и наземного оборудования подготовки и пуска
Б1.Б.06.36	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	И9	9	ПСК-2.3	способностью организовывать эксплуатацию приборов системы управления ракет, наземного оборудования подготовки и пуска
Б1.Б.06.36	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	И9	9	ПСК-2.4	способностью руководить действиями персонала при эксплуатации сложных технических комплексов
Б1.Б.06.37	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	7	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.Б.06.37	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	6	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий

Б1.Б.06.37	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	7	ПК-6	способностью составлять научно-технические отчеты, подготавливать обзоры и публикации по результатам выполненных исследований
Б1.Б.06.37	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	7	ПК-8	способностью на основе системного подхода разрабатывать технические условия и технические описания принципов действия и устройства проектируемых комплексов, их систем и элементов с обоснованием принятых технических решений
Б1.Б.06.37	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	7	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.Б.06.38	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	9	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта
Б1.Б.06.38	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	9	ПК-12	способностью проводить анализ подвижных аппаратов и разрабатывать опытные образцы приборов, систем и комплексов соответствующего профиля
Б1.Б.06.38	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	9	ПК-8	способностью на основе системного подхода разрабатывать технические условия и технические описания принципов действия и устройства проектируемых комплексов, их систем и элементов с обоснованием принятых технических решений
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-1	способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-12	способностью проводить анализ подвижных аппаратов и разрабатывать опытные образцы приборов, систем и комплексов соответствующего профиля
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-14	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ

Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-3	способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-6	способностью составлять научно-технические отчеты, подготавливать обзоры и публикации по результатам выполненных исследований
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-7	способностью разрабатывать планы, программы и методики испытания приборов, систем и комплексов по соответствующему профилю деятельности, подготавливать отдельные задания для исполнителей
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-8	способностью на основе системного подхода разрабатывать технические условия и технические описания принципов действия и устройства проектируемых комплексов, их систем и элементов с обоснованием принятых технических решений
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПК-9	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования
Б1.Б.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	И9	9	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.Б.07.02	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ	И9	4	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов
Б1.Б.07.03	НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта
Б1.Б.07.03	НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПСК-2.1	способностью определять техническое состояние и степень технической готовности системы управления ракеты и наземного оборудования подготовки и пуска
Б1.Б.07.03	НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПСК-2.3	способностью организовывать эксплуатацию приборов системы управления ракет, наземного оборудования подготовки и пуска
Б1.Б.07.03	НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПСК-2.4	способностью руководить действиями персонала при эксплуатации сложных технических комплексов

Б1.Б.07.04	ОСНОВЫ НАВЕДЕНИЯ РАКЕТ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	И9	7	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.Б.07.04	ОСНОВЫ НАВЕДЕНИЯ РАКЕТ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	И9	7	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов
Б1.Б.07.04	ОСНОВЫ НАВЕДЕНИЯ РАКЕТ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	И9	7	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.В.01	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	7	ОК-10	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 с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности
Б1.В.01	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	7	ОК-11	способностью к осуществлению воспитательной и учебной (преподавательской) работы в профессиональной сфере, применению творчества, инициативы и настойчивости в достижении социальных и профессиональных целей
Б1.В.02	ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	6	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.В.03	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И5	2	ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности и защиты государственной тайны
Б1.В.03	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И5	2	ОПК-2	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.В.03	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И5	2	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.04	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.В.05	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ПК-26	способностью на основе системного подхода разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и узлов, сборки приборов и агрегатов систем управления, навигационных комплексов подвижных объектов

Б1.В.05	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.В.06	СХЕМОТЕХНИКА	И9	6	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
Б1.В.07	НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	И9	8	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.07	НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	И9	8	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.В.08	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И9	9	ОК-9	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения
Б1.В.08	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И9	9	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.08	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И9	9	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта
Б1.В.09	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА	Р1	9	ПК-1	способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач
Б1.В.10	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	3	ОК-10	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 с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности
Б1.В.10	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	3	ОПК-2	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.В.10	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	3	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий

Б1.В.11	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПРАКТИКУМ)	И9	5	ОК-10	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 с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности
Б1.В.11	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПРАКТИКУМ)	И9	5	ОПК-2	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.В.11	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПРАКТИКУМ)	И9	5	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.01	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	5	ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики
Б1.В.В.01	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	5	ОК-3	способностью осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р4	5	ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р4	5	ОК-3	способностью осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.В.03	АППАРАТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТС	А1	2	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.04	ВВЕДЕНИЕ В ИПИ-ТЕХНОЛОГИИ	А1	2	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.05	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.В.В.05	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов

Б1.В.В.06	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	3	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
Б1.В.В.06	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	3	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов
Б1.В.В.07	ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	И9	6	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.В.07	ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	И9	6	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.В.В.08	КОМПЬЮТЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	6	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.В.08	КОМПЬЮТЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	6	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б1.В.В.09	ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	7	ОК-9	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения
Б1.В.В.09	ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	7	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.В.09	ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	7	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта
Б1.В.В.10	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	И9	7	ОК-9	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения

Б1.В.В.10	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	И9	7	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.В.10	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	И9	7	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	А4	5	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	А4	5	ПСК-2.1	способностью определять техническое состояние и степень технической готовности системы управления ракеты и наземного оборудования подготовки и пуска
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	А4	5	ПСК-2.3	способностью организовывать эксплуатацию приборов системы управления ракет, наземного оборудования подготовки и пуска
Б1.В.В.12	ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е6	6	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.12	ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е6	6	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.В.12	ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е6	6	ПСК-2.4	способностью руководить действиями персонала при эксплуатации сложных технических комплексов
Б1.В.В.13	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	7	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.13	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	7	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.В.14	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	А1	8	ОПК-4	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.В.В.14	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	А1	8	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б1.В.В.14	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	А1	8	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет

Б1.В.В.14	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	А1	8	ПСК-2.4	способностью руководить действиями персонала при эксплуатации сложных технических комплексов
Б1.В.В.15	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	8	ОПК-4	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.В.В.15	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	5	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.15	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	6	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.15	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	7	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б1.В.В.15	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	6	ПСК-2.4	способностью руководить действиями персонала при эксплуатации сложных технических комплексов
Б1.В.В.15	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	8	ПСК-2.4	способностью руководить действиями персонала при эксплуатации сложных технических комплексов
Б1.В.В.16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И9	9	ОПК-2	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.В.В.16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И9	9	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов
Б1.В.В.17	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	9	ОПК-2	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.В.В.17	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	9	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И9	2	ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, защите интересов личности, общества и государства
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	И9	4		
Б2.В.01.02.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	И9	6		
Б2.В.01.02.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	И9	8		

Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	9	ОК-10	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 с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ОК-10	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 с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ОК-6	способностью к работе в многонациональном коллективе, к трудовой кооперации, к формированию в качестве руководителя подразделения целей его деятельности, к принятию организационно-управленческих решений в ситуациях риска и способностью нести за них ответственность, а также применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	9	ОК-7	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать текст профессионального назначения, публично представлять собственные известные научные результаты, вести дискуссии
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	9	ОК-9	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ОК-9	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности и защиты государственной тайны
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ПК-1	способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	9	ПК-1	способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач

Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	9	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	9	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ПК-2	способностью самостоятельно выполнять теоретические, лабораторные и натурные исследования и эксперименты для решения конкурентоспособных научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ПК-3	способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	9	ПК-3	способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ПК-5	способностью разрабатывать методики математического и полунатурного моделирования динамических систем "подвижной объект - комплекс ориентации, управления, навигации и электроэнергетических систем подвижных объектов"
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ПК-6	способностью составлять научно-технические отчеты, подготавливать обзоры и публикации по результатам выполненных исследований
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	9	ПК-6	способностью составлять научно-технические отчеты, подготавливать обзоры и публикации по результатам выполненных исследований
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	10	ПК-7	способностью разрабатывать планы, программы и методики испытания приборов, систем и комплексов по соответствующему профилю деятельности, подготавливать отдельные задания для исполнителей

БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-1	способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-10	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 с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-11	способностью к осуществлению воспитательной и учебной (преподавательской) работы в профессиональной сфере, применению творчества, инициативы и настойчивости в достижении социальных и профессиональных целей
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-3	способностью осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-4	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического и социального процессов, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, защите интересов личности, общества и государства
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-6	способностью к работе в многонациональном коллективе, к трудовой кооперации, к формированию в качестве руководителя подразделения целей его деятельности, к принятию организационно-управленческих решений в ситуациях риска и способностью нести за них ответственность, а также применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций

БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-7	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать текст профессионального назначения, публично представлять собственные известные научные результаты, вести дискуссии
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-8	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОК-9	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности и защиты государственной тайны
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОПК-2	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством управления информацией
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОПК-3	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОПК-4	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ОПК-5	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-1	способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-10	способностью к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-11	способностью разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта

БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-12	способностью проводить анализ подвижных аппаратов и разрабатывать опытные образцы приборов, систем и комплексов соответствующего профиля
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-13	способностью использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-14	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-2	способностью самостоятельно выполнять теоретические, лабораторные и натурные исследования и эксперименты для решения конкурентоспособных научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-25	способностью готовить документацию и отчеты по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-26	способностью на основе системного подхода разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и узлов, сборки приборов и агрегатов систем управления, навигационных комплексов подвижных объектов
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-27	способностью проводить метрологический контроль основных параметров прецизионных приборов и систем ориентации, стабилизации и навигации в процессе их изготовления
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-28	способностью использовать компьютерные технологии в процессе подготовки производства, изготовления и контроля приборов и комплексов соответствующего направления
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-29	способностью проводить работы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проводить наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию систем и комплексов управления и навигации
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-3	способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-30	способностью осуществлять мероприятия по обеспечению требований безопасности технологических процессов и санитарно-гигиенических условий при осуществлении профессиональной деятельности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-4	способностью на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов - ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения

БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-5	способностью разрабатывать методики математического и полунатурного моделирования динамических систем "подвижной объект - комплекс ориентации, управления, навигации и электроэнергетических систем подвижных объектов"
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-6	способностью составлять научно-технические отчеты, подготавливать обзоры и публикации по результатам выполненных исследований
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-7	способностью разрабатывать планы, программы и методики испытания приборов, систем и комплексов по соответствующему профилю деятельности, подготавливать отдельные задания для исполнителей
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-8	способностью на основе системного подхода разрабатывать технические условия и технические описания принципов действия и устройства проектируемых комплексов, их систем и элементов с обоснованием принятых технических решений
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПК-9	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПСК-2.1	способностью определять техническое состояние и степень технической готовности системы управления ракеты и наземного оборудования подготовки и пуска
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПСК-2.2	способностью проектировать элементы и системы управления ракет
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПСК-2.3	способностью организовывать эксплуатацию приборов системы управления ракет, наземного оборудования подготовки и пуска
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	10	ПСК-2.4	способностью руководить действиями персонала при эксплуатации сложных технических комплексов