

2. План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ								
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
																	17	17	17	17	17	17	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																								
Б1	Цикл: БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																							
Б1.Б.4.00	Базовая часть						120	4694	2312	952	221	1139	-	2382	756									
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-		
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	-	1,2,3	-	10	360	136	-	-	136	-	224	36	0-0-2 56*	0-0-2 74*	0-0-2 56*	0-0-2 38*	-	-	-		
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-		
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	-	-	1	-	2	72	17	17	-	-	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	-	-	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>						98	3528	1598	833	204	561	-	1930	648									
Б1.Б.06.01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	36	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	36	-	2-0-2 112*	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	-	4	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-		
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-		
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	-	-	1	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	-	-	-	6	216	51	34	-	17	-	165	36	2-0-1 165*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	2,3,4	-	-	-	11	396	204	102	51	51	-	192	108	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	2-1-1 40*	-	-	-		

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость										РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ									
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8			
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																	17	17	17	17	17	17	17	13			
																	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.В.01	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	-	2	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.03	ХИМИЯ	А2	2	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	-	57	36	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А5	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.06	ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В БАЛЛИСТИКЕ	А5	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	
Б1.В.07	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А5	-	7	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	
Б1.В.08	НАДЕЖНОСТЬ ЛА	А5	-	-	8	-	-	3	108	52	26	-	26	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
Б1.В.09	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ГИДРОАЭРОДИНАМИКИ	А5	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
Б1.В.10	ТЕОРИЯ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.В.11	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	А5	-	6	-	-	-	4	144	68	17	-	51	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-3 76*	-	-	
Б1.В.12	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА	А5	-	-	8	-	-	3	108	52	26	-	26	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
Б1.В.13	СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5	6	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
Б1.В.14	ТАУ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5	6	-	-	-	-	4	144	85	34	17	34	-	59	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-2 59*	-	-
Б1.В.15	СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ БАЛЛИСТИКИ БПЛА	А5	7	-	-	-	7	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-
Б1.В.16	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.В.17	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	-	5	-	-	-	3	108	68	34	34	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость										РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																	17	17	17	17	17	17	17	17	13
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.18	ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	-	6	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	
Б1.В.19	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	-	8	-	-	-	3	108	52	26	-	26	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
Б1.В.В.03	УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	-	7	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	
Б1.В.В.04	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3	-	-	7	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	
Б1.В.В.05	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.В.В.06	ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Р4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	-	8	-	-	-	3	108	52	26	-	26	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
Б1.В.В.08	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А3	-	8	-	-	-	3	108	52	26	-	26	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
Б1.В.В.09	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	А5	-	-	8	-	-	2	72	52	13	-	39	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-3 20*	
Б1.В.В.10	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	А9	-	-	8	-	-	2	72	52	13	-	39	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-3 20*	
Б1.В.В.11	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ	А5	-	5,6	-	5,6	-	6	216	85	-	-	85	-	131	-	-	-	-	0-0-2 56*	0-0-3 75*	-	-	-	
Б1.В.В.12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА	А5	-	5,6	-	5,6	-	6	216	85	-	-	85	-	131	-	-	-	-	0-0-2 56*	0-0-3 75*	-	-	-	
Б1.В.В.13	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	7	6,8	5	-	-	12	432	256	128	111	17	-	176	36	-	-	-	-	2-2-0 40*	2-1-1 40*	2-2-0 40*	2-2-0 56*	
Б1.В.В.14	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	А4	-	-	5	-	-	3	108	68	34	34	-	-	40	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
Б1	213	8042	3870	1703	451	1716	4172	972
Б2	21	756	141	34		107	615	36
Б3	6	216					216	36
Всего	240	9014	4011	1737	451	1823	5003	1044

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

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
	1		2		3		4		5		6		7		8																	
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс																
Б1	29,5	459	671	144	29	493	619	144	29,5	493	637	144	29	544	568	180	22,5	510	368	72	28,5	544	516	144	25	476	424	144	20	351	369	
Б2					1,5		54						1,5		54		3	68	40	36	6		216		3,5	34	92		5,5	39	159	
Б3																												6		216	36	
Всего	29,5	459	671	144	30,5	493	673	144	29,5	493	637	144	30,5	544	622	180	25,5	578	408	108	34,5	544	732	144	28,5	510	516	144	31,5	390	744	36
В неделю		26				29				29				32				34				32				30				30		

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные			СРС										
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240							29,5	30,5	29,5	30,5	25,5	34,5	28,5	31,5
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	9014	4011	1737	451	1823	5003	1044	53.81	53	53.81	53	46.95	53.17	48.86	54
Курсовых проектов	3											1	1	1	
Курсовых работ	3										1			1	1
Экзаменов	29							4	4	4	5	3	4	4	1
Дифференцированных зачетов	22								2	1	2	4	5	3	5
Зачетов	28							5	4	5	5	2	1	2	4
Практик	7								1		1	1	1	1	2

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета А

Заведующий кафедрой А5

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-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-2	умением логически верно строить устную и письменную речь
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОПК-4	готовностью к ведению инженерной деятельности с соблюдением этических норм
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-2	умением логически верно строить устную и письменную речь
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-10	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-10	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-10	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-10	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-2	умением логически верно строить устную и письменную речь
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-2	умением логически верно строить устную и письменную речь
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-2	умением логически верно строить устную и письменную речь
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-2	умением логически верно строить устную и письменную речь
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОК-7	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.06.01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения

Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.06.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОК-8	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества; владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.06.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОК-9	наличием навыков работы с компьютером как со средством управления информацией
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	2	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	3	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	4	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	4	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	3	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	2	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.08	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.08	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства

Б1.Б.06.08	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОК-7	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.08	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОК-7	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.08	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.08	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.09	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.09	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.09	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.09	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.09	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.Б.06.09	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.Б.06.10	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.10	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.10	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.Б.06.11	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.11	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.Б.06.11	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.11	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности

Б1.Б.06.11	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ОПК-3	пониманием необходимости постоянного профессионального совершенствования и готовностью к систематическому пополнению и обновлению профессиональных знаний и навыков
Б1.Б.06.11	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.Б.06.12	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.12	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.Б.06.13	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	4	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.Б.06.13	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	4	ОПК-3	пониманием необходимости постоянного профессионального совершенствования и готовностью к систематическому пополнению и обновлению профессиональных знаний и навыков
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ОК-4	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ОПК-4	готовностью к ведению инженерной деятельности с соблюдением этических норм
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ПК-3	умением выполнять техническое и технико-экономическое обоснование принимаемых решений
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ПК-5	умением разрабатывать рабочую техническую документацию и обеспечивать оформление законченных проектных и исследовательских работ, а также владением методами технической экспертизы проекта
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ПК-6	владением навыками работы с нормативно-технической документацией и методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ПК-7	владением знаниями информационно-технического обеспечения проектов, создания и сопровождения документации, необходимой для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой конструкции
Б1.Б.06.15	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А5	6	ПК-8	умением давать математическое описание баллистических и гидроаэродинамических параметров и характеристик объектов, параметров и характеристик механики движения и управления движением объектов, выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных методик и пакетов программ

Б1.Б.06.15	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А5	6	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б1.Б.06.16	АЭРОДИНАМИКА	А5	7	ОПК-2	умением получать, собирать, систематизировать и анализировать информацию в области профессиональной деятельности
Б1.Б.06.16	АЭРОДИНАМИКА	А5	7	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.Б.06.16	АЭРОДИНАМИКА	А5	7	ПК-2	способностью осваивать и использовать передовой опыт техники при определении и формализации задач, проведении расчетов, исследованиях и прогнозировании баллистических, гидроаэродинамических параметров, параметров и характеристик механики движения и управления движением объектов по специальности
Б1.Б.06.17	ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А5	5	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.Б.06.17	ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А5	5	ПК-8	умением давать математическое описание баллистических и гидроаэродинамических параметров и характеристик объектов, параметров и характеристик механики движения и управления движением объектов, выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных методик и пакетов программ
Б1.Б.06.18	ТАУ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5	5	ОПК-3	пониманием необходимости постоянного профессионального совершенствования и готовностью к систематическому пополнению и обновлению профессиональных знаний и навыков
Б1.Б.06.18	ТАУ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5	5	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.Б.06.19	МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ И КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ	А5	7	ОПК-2	умением получать, собирать, систематизировать и анализировать информацию в области профессиональной деятельности
Б1.Б.06.19	МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ И КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ	А5	7	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.Б.06.20	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-7	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.20	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОПК-4	готовностью к ведению инженерной деятельности с соблюдением этических норм

Б1.Б.06.21	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.Б.06.22	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ОК-7	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.01	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	1	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.В.01	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	1	ОК-2	умением логически верно строить устную и письменную речь
Б1.В.01	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	1	ОК-6	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ОК-9	наличием навыков работы с компьютером как со средством управления информацией
Б1.В.03	ХИМИЯ	А2	2	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.В.03	ХИМИЯ	А2	2	ОПК-3	пониманием необходимости постоянного профессионального совершенствования и готовностью к систематическому пополнению и обновлению профессиональных знаний и навыков
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	3	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	3	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А5	4	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А5	4	ОК-6	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А5	4	ПК-12	готовностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), подготовку информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию в области баллистики, гидроаэродинамики, механики движения и управления движением объектов
Б1.В.06	ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В БАЛЛИСТИКЕ	А5	6	ОПК-2	умением получать, собирать, систематизировать и анализировать информацию в области профессиональной деятельности
Б1.В.06	ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В БАЛЛИСТИКЕ	А5	6	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний

Б1.В.07	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	A5	7	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.В.07	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	A5	7	ОК-9	наличием навыков работы с компьютером как со средством управления информацией
Б1.В.08	НАДЕЖНОСТЬ ЛА	A5	8	ОПК-2	умением получать, собирать, систематизировать и анализировать информацию в области профессиональной деятельности
Б1.В.08	НАДЕЖНОСТЬ ЛА	A5	8	ОПК-6	готовностью нести ответственность за принятие инженерных решений в части профессиональной деятельности, пониманием последствий принимаемых инженерных решений в социальном контексте
Б1.В.09	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ГИДРОАЭРОДИНАМИКИ	A5	8	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б1.В.10	ТЕОРИЯ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	A5	7	ОПК-3	пониманием необходимости постоянного профессионального совершенствования и готовностью к систематическому пополнению и обновлению профессиональных знаний и навыков
Б1.В.10	ТЕОРИЯ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	A5	7	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.В.11	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	A5	6	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.В.11	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	A5	6	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.В.12	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА	A5	8	ПК-10	умением выполнять измерения и проводить наблюдения, составлять описания исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты исследований, составлять по ним технические отчеты и оперативные документы, технические справки и другие сведения, готовить данные и материалы для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Б1.В.12	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА	A5	8	ПК-11	владением навыками разработки и проектирования экспериментального оборудования и стендов для проведения исследований
Б1.В.12	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА	A5	8	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б1.В.13	СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	A5	6	ПК-8	умением давать математическое описание баллистических и гидроаэродинамических параметров и характеристик объектов, параметров и характеристик механики движения и управления движением объектов, выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных методик и пакетов программ

Б1.В.13	СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5	6	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б1.В.14	ТАУ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5	6	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.В.14	ТАУ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5	6	ОПК-3	пониманием необходимости постоянного профессионального совершенствования и готовностью к систематическому пополнению и обновлению профессиональных знаний и навыков
Б1.В.15	СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ БАЛЛИСТИКИ БПЛА	А5	7	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.В.16	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	5	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б1.В.16	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	5	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.В.17	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	5	ОК-9	наличием навыков работы с компьютером как со средством управления информацией
Б1.В.17	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	5	ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные научные знания в качестве основы инженерной деятельности
Б1.В.17	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	5	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.18	ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9	6	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.19	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	8	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОПК-4	готовностью к ведению инженерной деятельности с соблюдением этических норм
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОПК-6	готовностью нести ответственность за принятие инженерных решений в части профессиональной деятельности, пониманием последствий принимаемых инженерных решений в социальном контексте
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОПК-7	пониманием необходимости соблюдения правовых норм в профессиональной деятельности
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОПК-4	готовностью к ведению инженерной деятельности с соблюдением этических норм

Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОПК-6	готовностью нести ответственность за принятие инженерных решений в части профессиональной деятельности, пониманием последствий принимаемых инженерных решений в социальном контексте
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОПК-7	пониманием необходимости соблюдения правовых норм в профессиональной деятельности
Б1.В.В.03	УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	7	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.04	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3	7	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.05	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	7	ОК-7	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.В.05	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	7	ПК-3	умением выполнять техническое и технико-экономическое обоснование принимаемых решений
Б1.В.В.06	ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Р4	7	ОК-7	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.В.06	ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Р4	7	ПК-3	умением выполнять техническое и технико-экономическое обоснование принимаемых решений
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	8	ПК-4	владением методами разработки облика летательных аппаратов различного назначения, кораблей, гидроаппаратов, транспортных средств и других устройств в соответствии с техническим заданием на основе системного подхода к проектированию и современных информационных технологий с использованием средств автоматизации проектно-конструкторских работ
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	8	ПК-5	умением разрабатывать рабочую техническую документацию и обеспечивать оформление законченных проектных и исследовательских работ, а также владением методами технической экспертизы проекта
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	8	ПК-7	владением знаниями информационно-технического обеспечения проектов, создания и сопровождения документации, необходимой для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой конструкции
Б1.В.В.08	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А3	8	ПК-4	владением методами разработки облика летательных аппаратов различного назначения, кораблей, гидроаппаратов, транспортных средств и других устройств в соответствии с техническим заданием на основе системного подхода к проектированию и современных информационных технологий с использованием средств автоматизации проектно-конструкторских работ
Б1.В.В.08	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А3	8	ПК-5	умением разрабатывать рабочую техническую документацию и обеспечивать оформление законченных проектных и исследовательских работ, а также владением методами технической экспертизы проекта

Б1.В.В.08	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A3	8	ПК-7	владением знаниями информационно-технического обеспечения проектов, создания и сопровождения документации, необходимой для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой конструкции
Б1.В.В.09	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	A5	8	ОПК-3	пониманием необходимости постоянного профессионального совершенствования и готовностью к систематическому пополнению и обновлению профессиональных знаний и навыков
Б1.В.В.09	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	A5	8	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.В.В.10	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ САД/САМ/САЕ СИСТЕМ	A9	8	ОПК-3	пониманием необходимости постоянного профессионального совершенствования и готовностью к систематическому пополнению и обновлению профессиональных знаний и навыков
Б1.В.В.10	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ САД/САМ/САЕ СИСТЕМ	A9	8	ПК-1	готовностью формулировать, анализировать и решать инженерные задачи в области баллистики и гидроаэродинамики, механики движения и управления движением на основе профессиональных знаний
Б1.В.В.11	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ	A5	6	ПК-10	умением выполнять измерения и проводить наблюдения, составлять описания исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты исследований, составлять по ним технические отчеты и оперативные документы, технические справки и другие сведения, готовить данные и материалы для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Б1.В.В.11	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ	A5	5	ПК-10	умением выполнять измерения и проводить наблюдения, составлять описания исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты исследований, составлять по ним технические отчеты и оперативные документы, технические справки и другие сведения, готовить данные и материалы для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Б1.В.В.11	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ	A5	5	ПК-12	готовностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), подготовку информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию в области баллистики, гидроаэродинамики, механики движения и управления движением объектов
Б1.В.В.11	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ	A5	6	ПК-12	готовностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), подготовку информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию в области баллистики, гидроаэродинамики, механики движения и управления движением объектов
Б1.В.В.11	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ	A5	6	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам

Б1.В.В.11	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ	A5	5	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б1.В.В.12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА	A5	6	ПК-10	умением выполнять измерения и проводить наблюдения, составлять описания исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты исследований, составлять по ним технические отчеты и оперативные документы, технические справки и другие сведения, готовить данные и материалы для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Б1.В.В.12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА	A5	5	ПК-10	умением выполнять измерения и проводить наблюдения, составлять описания исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты исследований, составлять по ним технические отчеты и оперативные документы, технические справки и другие сведения, готовить данные и материалы для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Б1.В.В.12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА	A5	5	ПК-12	готовностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), подготовку информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию в области баллистики, гидроаэродинамики, механики движения и управления движением объектов
Б1.В.В.12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА	A5	6	ПК-12	готовностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), подготовку информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию в области баллистики, гидроаэродинамики, механики движения и управления движением объектов
Б1.В.В.12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА	A5	6	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б1.В.В.12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА	A5	5	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б1.В.В.13	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	5	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.13	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	6	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.13	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	7	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.13	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30	8	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами

Б1.В.В.14	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	A4	5	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.15	ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	E6	6	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.16	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	7	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б1.В.В.17	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	A1	8	ОПК-5	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	A5	2	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	A5	4	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	A5	4	ОК-9	наличием навыков работы с компьютером как со средством управления информацией
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	A5	2	ОК-9	наличием навыков работы с компьютером как со средством управления информацией
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A5	8	ПК-12	готовностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), подготовку информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию в области баллистики, гидроаэродинамики, механики движения и управления движением объектов
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A5	8	ПК-6	владением навыками работы с нормативно-технической документацией и методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A5	8	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРАКТИКА	A5	5	ОК-5	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРАКТИКА	A5	5	ОК-9	наличием навыков работы с компьютером как со средством управления информацией
Б2.В.01.04	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	A2	6	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б2.В.01.04	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	A2	6	ОПК-2	умением получать, собирать, систематизировать и анализировать информацию в области профессиональной деятельности

Б2.В.01.05	УНИРС	А5	7	ПК-10	умением выполнять измерения и проводить наблюдения, составлять описания исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты исследований, составлять по ним технические отчеты и оперативные документы, технические справки и другие сведения, готовить данные и материалы для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Б2.В.01.05	УНИРС	А5	8	ПК-10	умением выполнять измерения и проводить наблюдения, составлять описания исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты исследований, составлять по ним технические отчеты и оперативные документы, технические справки и другие сведения, готовить данные и материалы для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Б2.В.01.05	УНИРС	А5	8	ПК-12	готовностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), подготовку информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию в области баллистики, гидроаэродинамики, механики движения и управления движением объектов
Б2.В.01.05	УНИРС	А5	7	ПК-12	готовностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), подготовку информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию в области баллистики, гидроаэродинамики, механики движения и управления движением объектов
Б2.В.01.05	УНИРС	А5	8	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б2.В.01.05	УНИРС	А5	7	ПК-9	готовностью к проведению физических и численных экспериментов, других научных исследований, испытаний опытных образцов объектов по заданным методикам
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А5	8		