

№ 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		17		17		17		
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																						
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	2,3	4	-	-	-	11	396	204	102	51	51	-	192	72	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	2-1-1 40*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.09	ХИМИЯ	А2	2	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	-	57	36	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.10	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	-	114	36	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	3	2	-	-	6	216	68	-	-	68	-	148	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.14	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	4	-	4	7	252	102	68	17	17	-	150	36	-	-	2-1-0 93*	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.15	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.16	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.ВЧ.00	Вариативная часть							112	4032	1628	775	196	657	-	2404	504									
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	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А9	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	
Б1.В.06	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.В.07	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А9	5	-	-	-	-	3	108	51	17	17	17	-	57	36	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-	

№ 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.08	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	
Б1.В.09	РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.В.10	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	5,6	-	-	-	-	6	216	136	68	34	34	-	80	72	-	-	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	
Б1.В.11	ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	И8	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	
Б1.В.12	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	5	-	-	-	-	4	144	68	34	17	17	-	76	36	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	
Б1.В.13	УСТРОЙСТВО, ОСНОВЫ ТЕОРИИ И КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛА	А9	5	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	
Б1.В.14	ОСНОВЫ, ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ЛА	А9	6	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	
Б1.В.15	ТЕОРИЯ ТЕПЛОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	6	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
Б1.В.16	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А9	6	-	-	6	-	5	180	68	17	17	34	-	112	36	-	-	-	-	-	1-1-2 112*	-	-	
Б1.В.17	ТЕПЛОБМЕННЫЕ АППАРАТЫ	А9	-	-	7	7	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.В.18	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА	А3	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	
Б1.В.19	ТЕОРИЯ И ТЕХНИКА ГИДРОАЭРОМЕХАНИЧЕСКОГО И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТОВ	А9	8	-	-	-	-	3	108	52	26	13	13	-	56	36	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 56*	
Б1.В.20	УНИРС	А9	-	8	7	-	-	6	216	86	-	-	86	-	130	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-4 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	НАДЕЖНОСТЬ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	А9	-	5	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	
Б1.В.В.04	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	А8	-	5	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	

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	210	7934	3515	1506	366	1643	4419	1044
Б2	24	864	94			94	770	
Б3	6	216					216	
Всего	240	9014	3609	1506	366	1737	5405	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	144	28	510	566	144	22	391	435	144	26	391	545	108	17	234	378	72
Б2					1,5		54						1,5		54						10	34	326		4	34	110		7	26	226	
Б3																												6		216		
Всего	29,5	459	671	144	30,5	493	673	144	29,5	493	637	144	30,5	544	622	144	28	510	566	144	32	425	761	144	30	425	655	108	30	260	820	72
В неделю		26				29				29				32				30				25				25				20		

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	28	32	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	9014	3609	1506	366	1737	5405	1044	53.81	53	53.81	53	51.24	49.42	51.43	51.43
Курсовых проектов	3												1	2	
Курсовых работ	1										1				
Экзаменов	29							4	4	4	4	4	4	3	2
Дифференцированных зачетов	18								2	1	3	2	2	3	5
Зачетов	28							5	4	5	5	3	3	3	
Практик	7								1		1		2	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 А9

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	способностью владеть культурой мышления, обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-6	готовностью самостоятельно стремиться к выстраиванию и реализации перспективных линий интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-9	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать геополитические, социально-значимые проблемы и процессы
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-15	способностью общаться в устной и письменной формах на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-15	способностью общаться в устной и письменной формах на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-15	способностью общаться в устной и письменной формах на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-15	способностью общаться в устной и письменной формах на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-4	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-4	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-4	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-4	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	7	ОК-17	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	7	ОПК-3	способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ

Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-16	готовностью организовывать свою жизнь в соответствии с социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-19	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, быть готовым к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-19	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, быть готовым к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-19	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, быть готовым к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-19	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, быть готовым к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-19	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, быть готовым к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-19	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, быть готовым к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-19	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, быть готовым к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-9	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать геополитические, социально-значимые проблемы и процессы
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОПК-4	способностью подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов

Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.07	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОК-11	способностью осознавать сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.06.07	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОК-12	способностью владеть навыками работы с компьютером как средством управления и получения информации
Б1.Б.06.07	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	2	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	3	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	4	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.09	ХИМИЯ	А2	2	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.10	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.10	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ОК-17	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ОК-18	способностью применять методы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в процессе отработки и последующего изготовления и эксплуатации двигателей летательных аппаратов
Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.Б.06.14	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ПК-1	способностью принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей летательных аппаратов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования

Б1.Б.06.14	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ПК-1	способностью принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей летательных аппаратов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.Б.06.15	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	4	ПК-1	способностью принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей летательных аппаратов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.Б.06.16	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.В.01	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	1	ОК-1	способностью владеть культурой мышления, обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения
Б1.В.01	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	1	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ПК-1	способностью принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей летательных аппаратов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.В.03	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ПК-2	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы
Б1.В.03	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ПК-5	способностью принимать участие в разработке методических и нормативных документов по проектированию двигателей летательных аппаратов и проведении мероприятий по их реализации
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	3	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	3	ПСК-02	способностью разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А9	4	ОК-6	готовностью самостоятельно стремиться к выстраиванию и реализации перспективных линий интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования
Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А9	4	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А9	4	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.06	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.07	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А9	5	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.07	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А9	5	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.07	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А9	5	ПСК-03	способность выполнять расчеты параметров рабочего процесса, теплового состояния и характеристик двигателей и энергоустановок летательных аппаратов
Б1.В.08	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.09	РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	6	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.09	РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	6	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.10	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	6	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.10	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	5	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.10	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	5	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники

Б1.В.10	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	6	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.11	ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	И8	5	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.В.11	ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	И8	5	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.12	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	5	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.В.12	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	5	ПК-1	способностью принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей летательных аппаратов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.В.13	УСТРОЙСТВО, ОСНОВЫ ТЕОРИИ И КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛА	А9	5	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.13	УСТРОЙСТВО, ОСНОВЫ ТЕОРИИ И КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛА	А9	5	ПСК-03	способность выполнять расчеты параметров рабочего процесса, теплового состояния и характеристик двигателей и энергоустановок летательных аппаратов
Б1.В.14	ОСНОВЫ, ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ЛА	А9	6	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.14	ОСНОВЫ, ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ЛА	А9	6	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.15	ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	6	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.15	ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	6	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.15	ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	6	ПСК-03	способность выполнять расчеты параметров рабочего процесса, теплового состояния и характеристик двигателей и энергоустановок летательных аппаратов

Б1.В.16	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А9	6	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.В.16	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А9	6	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.16	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А9	6	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.17	ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ	А9	7	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.17	ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ	А9	7	ПСК-03	способность выполнять расчеты параметров рабочего процесса, теплового состояния и характеристик двигателей и энергоустановок летательных аппаратов
Б1.В.18	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА	А3	7	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.В.18	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА	А3	7	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.19	ТЕОРИЯ И ТЕХНИКА ГИДРОАЭРОМЕХАНИЧЕСКОГО И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТОВ	А9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.19	ТЕОРИЯ И ТЕХНИКА ГИДРОАЭРОМЕХАНИЧЕСКОГО И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТОВ	А9	8	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.20	УНИРС	А9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.20	УНИРС	А9	7	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.20	УНИРС	А9	7	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач

Б1.В.20	УНИРС	А9	8	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б1.В.20	УНИРС	А9	8	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.20	УНИРС	А9	7	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.20	УНИРС	А9	7	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования
Б1.В.20	УНИРС	А9	8	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-2	способностью использовать этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, государству, окружающей среде, основные закономерности и формы регуляции социального поведения, права и свободы человека и гражданина при разработке технических проектов
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-5	способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-14	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-2	способностью использовать этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, государству, окружающей среде, основные закономерности и формы регуляции социального поведения, права и свободы человека и гражданина при разработке технических проектов
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-9	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать геополитические, социально-значимые проблемы и процессы
Б1.В.В.03	НАДЕЖНОСТЬ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	А9	5	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.03	НАДЕЖНОСТЬ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	А9	5	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники

Б1.В.В.04	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	А8	5	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.05	СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	А9	5	ОК-11	способностью осознавать сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.В.В.05	СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	А9	5	ОК-12	способностью владеть навыками работы с компьютером как средством управления и получения информации
Б1.В.В.05	СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	А9	5	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б1.В.В.05	СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	А9	5	ПСК-04	способностью проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования
Б1.В.В.06	ГИДРАВЛИКА В АРКТ	А9	5	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.В.06	ГИДРАВЛИКА В АРКТ	А9	5	ПСК-01	способностью использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.07	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А2	6	ОК-18	способностью применять методы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в процессе отработки и последующего изготовления и эксплуатации двигателей летательных аппаратов
Б1.В.В.07	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А2	6	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.В.В.07	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А2	6	ПК-5	способностью принимать участие в разработке методических и нормативных документов по проектированию двигателей летательных аппаратов и проведении мероприятий по их реализации
Б1.В.В.08	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	А2	6	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.В.В.08	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	А2	6	ПК-5	способностью принимать участие в разработке методических и нормативных документов по проектированию двигателей летательных аппаратов и проведении мероприятий по их реализации

Б1.В.В.09	ДИНАМИКА ВЯЗКИХ ЖИДКОСТИ, ГАЗА И СТРУЙ	А9	7	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.09	ДИНАМИКА ВЯЗКИХ ЖИДКОСТИ, ГАЗА И СТРУЙ	А9	7	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.В.09	ДИНАМИКА ВЯЗКИХ ЖИДКОСТИ, ГАЗА И СТРУЙ	А9	7	ПСК-01	способностью использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.10	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	А9	7	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.В.10	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	А9	7	ПСК-02	способностью разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.В.11	ГАЗОВЫЕ СМЕСИ И ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А9	7	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.11	ГАЗОВЫЕ СМЕСИ И ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А9	7	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.В.11	ГАЗОВЫЕ СМЕСИ И ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А9	7	ПСК-01	способностью использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.12	ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ЭНЕРГОСИСТЕМЫ	А8	7	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б1.В.В.12	ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ЭНЕРГОСИСТЕМЫ	А8	7	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.В.13	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРКТ	А9	7	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б1.В.В.13	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРКТ	А9	7	ПСК-02	способностью разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов

Б1.В.В.13	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРКТ	А9	7	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования
Б1.В.В.14	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	7	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б1.В.В.14	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	7	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.В.14	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	7	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования
Б1.В.В.15	НЕСТАЦИОНАРНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	А9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.15	НЕСТАЦИОНАРНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	А9	8	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.В.15	НЕСТАЦИОНАРНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	А9	8	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.16	ГАЗОДИН.И ТЕПЛООБМЕН ВЫСОКОЭНТ.ПРОЦЕССОВ	А9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.16	ГАЗОДИН.И ТЕПЛООБМЕН ВЫСОКОЭНТ.ПРОЦЕССОВ	А9	8	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
Б1.В.В.16	ГАЗОДИН.И ТЕПЛООБМЕН ВЫСОКОЭНТ.ПРОЦЕССОВ	А9	8	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.17	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Б1.В.В.17	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	A9	8	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.В.17	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	A9	8	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования
Б1.В.В.18	ТЕОРИЯ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА	A9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.18	ТЕОРИЯ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА	A9	8	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.19	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A9	7	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б1.В.В.19	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A9	7	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б1.В.В.19	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A9	7	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования
Б1.В.В.20	ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ	A9	7	ОК-12	способностью владеть навыками работы с компьютером как средством управления и получения информации
Б1.В.В.20	ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ	A9	7	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования
Б1.В.В.21	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	A9	8	ОПК-4	способностью подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
Б1.В.В.21	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	A9	8	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов
Б1.В.В.21	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	A9	8	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования

Б1.В.В.22	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	А5	8	ОПК-4	способностью подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
Б1.В.В.22	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	А5	8	ОПК-5	способностью обеспечивать кооперацию между предприятиями различного профиля в процессе разработки летательных аппаратов
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	4	ОК-1	способностью владеть культурой мышления, обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	2	ОК-1	способностью владеть культурой мышления, обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	2	ОК-3	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	4	ОК-3	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	4	ОК-7	способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	4	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	2	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А9	8	ОК-1	способностью владеть культурой мышления, обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А9	8	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б2.В.01.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	А9	6	ОК-4	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А9	8	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б2.В.01.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	А9	6	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов

Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	6	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	7	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	8	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	7	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	6	ОК-13	способностью применять прикладные программные средства при решении практических задач
Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	6	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	7	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б2.В.01.03	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	8	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А9	8	ОК-10	способностью творчески применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А9	8	ОК-3	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А9	8	ОПК-2	способностью и готовностью принимать участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А9	8	ПК-4	способностью составлять описание принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений

БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А9	8	ПСК-01	способность использовать знания фундаментальных разделов естественнонаучного и профессионального циклов для понимания физической сущности рабочих процессов энергетических установок авиационной и ракетно-космической техники
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А9	8	ПСК-02	способность разрабатывать физические и математические модели процессов, протекающих в двигателях и энергоустановках летательных аппаратов
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А9	8	ПСК-03	способность выполнять расчеты параметров рабочего процесса, теплового состояния и характеристик двигателей и энергоустановок летательных аппаратов
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А9	8	ПСК-04	способность проводить анализ тепловых и газодинамических процессов с использованием современных информационных технологий, готовность к профессиональной эксплуатации современных средств вычислительного моделирования