

№ 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
											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	52	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	-	18	57	36	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.10	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	17	-	18	74	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.11	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	35	114	36	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.12	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	4	-	4	7	252	102	68	17	17	18	150	36	-	-	2-1-0 93*	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.13	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	14	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	3	2	-	-	6	216	68	-	-	68	14	148	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.15	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.16	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	2	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	-	17	18	57	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.18	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	17	57	36	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.19	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	-	5	-	-	-	4	144	68	34	-	34	18	76	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	
Б1.Б.06.20	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	-	-	-	-	5	180	85	17	34	34	36	95	36	-	-	-	-	1-2-2 95*	-	-	-	
Б1.Б.06.21	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	А1	-	5	-	-	-	4	144	68	17	-	51	17	76	-	-	-	-	-	1-0-3 76*	-	-	-	
Б1.В.4.00	Вариативная часть							99	3564	1339	533	192	614	185	2225	396									
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*	-	-	-	-	-	-	

№ 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	17	17	17	
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.03	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.04	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А1	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-
Б1.В.05	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	5	-	-	-	5	4	144	51	34	-	17	9	93	36	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-
Б1.В.06	ГИДРОГАЗОАЭРОДИНАМИКА	А5	5	-	-	-	5	4	144	68	17	17	34	18	76	36	-	-	-	-	1-1-2 76*	-	-	-	-
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	5	-	6	-	6	6	216	102	17	-	85	26	114	36	-	-	-	-	1-0-3 40*	0-0-2 74*	-	-	-
Б1.В.08	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-
Б1.В.09	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	-	6	-	-	-	3	108	34	17	17	-	9	74	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-
Б1.В.10	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	-	6	-	-	-	3	108	68	34	17	17	36	40	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-
Б1.В.11	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	6	-	-	6	-	6	216	85	51	-	34	-	131	36	-	-	-	-	-	3-0-2 131*	-	-	-
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	6	-	7	-	-	6	216	85	51	-	34	17	131	36	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	1-0-1 74*	-	-
Б1.В.13	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	А1	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	9	57	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.14	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	7	-	-	-	-	4	144	68	17	17	34	18	76	36	-	-	-	-	-	-	1-1-2 76*	-	-
Б1.В.15	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	А2	-	7	-	-	-	4	144	51	17	17	17	9	93	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 93*	-	-
Б1.В.16	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	А1	8	-	-	-	-	3	108	39	26	-	13	9	69	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 69*
Б1.В.17	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	-	-	8	-	6	216	78	26	26	26	17	138	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-2 138*
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	А1	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 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	17	17	17	13										
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																													
Б1.В.В.03	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОЛЕТА ЛА	А5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	17	17	-	57	36	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-								
Б1.В.В.04	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А1	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-								
Б1.В.В.05	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	А4	-	7	-	-	-	4	144	68	-	34	34	-	76	-	-	-	-	-	-	-	0-2-2 76*	-								
Б1.В.В.06	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	Р2	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	8	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-								
Б1.В.В.07	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*								
Б1.В.В.08	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	А2	-	8	-	-	-	4	144	39	26	13	-	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 105*								
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	А1	-	8	-	-	8	5	180	39	-	-	39	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 141*								
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	-	8	-	-	8	5	180	39	-	-	39	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 141*								
		Итого по циклу Б1:					216	8150	3549	1400	413	1736	657	4601	1008	27	29	29	32	31	26	21	18	671*	619*	637*	568*	513*	564*	507*	522*	
Б2	Цикл: БЛОК 2. ПРАКТИКИ																															
Б2.В.В.00	Вариативная часть							18	648	51	-	-	51	-	597	-																
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ	А1	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	-	8	-	-	-	3	108	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108*	
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	-	2	-	-	-	1,5	54	-	-	-	-	-	54	-	-	54*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А2	-	4	-	-	-	1,5	54	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	54*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б2.В.01.04	ПРАКТИКУМ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ	А1	-	7	-	-	-	6	216	51	-	-	51	-	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 165*	-	-	
		Итого по циклу Б2:					18	648	51	-	-	51	-	597	-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0*	54*	0*	54*	0*	216*	165*	108*
Б3	Цикл: БЛОК 3. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															

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	216	8150	3549	1400	413	1736	4601	1008
Б2	18	648	51			51	597	
Б3	6	216					216	
Всего	240	9014	3600	1400	413	1787	5414	1008

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	27	527	513	144	27	442	564	108	24	357	507	108	21	234	522	72
Б2					1,5		54						1,5		54						6		216		6	51	165		3		108	
Б3																												6		216		
Всего	29,5	459	671	144	30,5	493	673	144	29,5	493	637	144	30,5	544	622	144	27	527	513	144	33	442	780	108	30	408	672	108	30	234	846	72
В неделю		26				29				29				32				31				26				24				18		

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	27	33	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	9014	3600	1400	413	1787	5414	1008	53.81	53	53.81	53	49.52	50.92	51.43	51.43
Курсовых проектов	2												1		1
Курсовых работ	5										1	2	1		1
Экзаменов	28							4	4	4	4	4	3	3	2
Дифференцированных зачетов	18								2	1	3	2	4	3	3
Зачетов	27							5	4	5	5	2	3	2	1
Практик	5								1		1		1	1	1

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета А

Заведующий кафедрой А1

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 использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ОК-8	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.07	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОПК-3	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	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.09	ХИМИЯ	А2	2	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.10	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ОПК-4	способностью осуществлять мероприятия, направленные на охрану окружающей среды и рациональное природопользование
Б1.Б.06.11	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.11	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин

Б1.Б.06.12	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.12	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.13	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.15	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.16	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	4	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.Б.06.16	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	4	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.Б.06.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	2	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.18	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.Б.06.18	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.19	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.Б.06.20	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.20	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.Б.06.21	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	А1	5	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.21	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	А1	5	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин

Б1.В.01	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.В.01	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	1	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.03	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	3	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.04	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А1	4	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.В.04	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А1	4	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.05	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	5	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.05	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	5	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.06	ГИДРОГАЗОАЭРОДИНАМИКА	А5	5	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	5	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	5	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	5	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин

Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1	6	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1	5	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1	5	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.07	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1	6	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.08	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	6	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.08	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	6	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.09	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A1	6	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.09	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A1	6	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.10	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	6	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.10	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	6	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.11	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	6	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.11	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	6	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.11	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	6	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий

Б1.В.11	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	6	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	6	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	7	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	7	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	6	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	6	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	7	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	7	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.12	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	6	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.13	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	А1	7	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.13	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	А1	7	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.13	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	А1	7	ПК-2	способностью и готовностью проводить техническое проектирование изделий ракетно-космической техники с использованием твердотельного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации на базе современных компьютерных технологий с целью определения параметров и объёмно-массовых характеристик изделий, входящих в ракетно-космический комплекс
Б1.В.14	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	7	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию

Б1.В.14	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	A1	7	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.14	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	A1	7	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.14	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	A1	7	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.14	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	A1	7	ПК-2	способностью и готовностью проводить техническое проектирование изделий ракетно-космической техники с использованием твердотельного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации на базе современных компьютерных технологий с целью определения параметров и объёмно-массовых характеристик изделий, входящих в ракетно-космический комплекс
Б1.В.14	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	A1	7	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.15	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	7	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.15	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	7	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.15	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	7	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.15	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	7	ПК-3	способностью и готовностью участвовать в составлении технических заданий на конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, а также технологической оснастки
Б1.В.16	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.16	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.16	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ПК-2	способностью и готовностью проводить техническое проектирование изделий ракетно-космической техники с использованием твердотельного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации на базе современных компьютерных технологий с целью определения параметров и объёмно-массовых характеристик изделий, входящих в ракетно-космический комплекс

Б1.В.16	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	А1	8	ПК-3	способностью и готовностью участвовать в составлении технических заданий на конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, а также технологической оснастки
Б1.В.16	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	А1	8	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.17	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.17	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.17	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.17	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	ПК-2	способностью и готовностью проводить техническое проектирование изделий ракетно-космической техники с использованием твердотельного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации на базе современных компьютерных технологий с целью определения параметров и объёмно-массовых характеристик изделий, входящих в ракетно-космический комплекс
Б1.В.17	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	ПК-3	способностью и готовностью участвовать в составлении технических заданий на конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, а также технологической оснастки
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	А1	5	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	А1	5	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	А1	5	ПК-5	способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять материалы для получения патентов и авторских свидетельств, готовить к публикации научные статьи и оформлять технические отчеты
Б1.В.В.03	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОЛЕТА ЛА	А5	6	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.В.03	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОЛЕТА ЛА	А5	6	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин

Б1.В.В.04	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	7	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.В.04	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	7	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.В.04	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	7	ПК-2	способностью и готовностью проводить техническое проектирование изделий ракетно-космической техники с использованием твердотельного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации на базе современных компьютерных технологий с целью определения параметров и объёмно-массовых характеристик изделий, входящих в ракетно-космический комплекс
Б1.В.В.05	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	7	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.В.05	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	7	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.В.05	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	7	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.В.06	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	P2	7	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.В.В.06	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	P2	7	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.06	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	P2	7	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.В.07	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	8	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.В.В.07	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	8	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.В.В.07	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	8	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.В.07	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	8	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б1.В.В.07	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	8	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б1.В.В.07	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	8	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.В.07	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	A1	8	ПК-5	способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять материалы для получения патентов и авторских свидетельств, готовить к публикации научные статьи и оформлять технические отчеты
Б1.В.В.08	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	A2	8	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.В.08	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	A2	8	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.В.08	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	A2	8	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б1.В.В.08	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	A2	8	ПК-3	способностью и готовностью участвовать в составлении технических заданий на конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, а также технологической оснастки
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A1	8	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A1	8	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A1	8	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A1	8	ПК-2	способностью и готовностью проводить техническое проектирование изделий ракетно-космической техники с использованием твердотельного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации на базе современных компьютерных технологий с целью определения параметров и объёмно-массовых характеристик изделий, входящих в ракетно-космический комплекс
Б1.В.В.09	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A1	8	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	8	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию

Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	8	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	8	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	8	ПК-2	способностью и готовностью проводить техническое проектирование изделий ракетно-космической техники с использованием твердотельного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации на базе современных компьютерных технологий с целью определения параметров и объёмно-массовых характеристик изделий, входящих в ракетно-космический комплекс
Б1.В.В.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	8	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ	А1	6	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ	А1	6	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ	А1	6	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ОПК-3	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	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ОПК-4	способностью осуществлять мероприятия, направленные на охрану окружающей среды и рациональное природопользование

Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ	А1	6	ПК-1	способностью и готовностью участвовать в анализе состояния ракетно-космической техники в целом, её отдельных направлений и создании базы современных конструкций и технологий
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ПК-2	способностью и готовностью проводить техническое проектирование изделий ракетно-космической техники с использованием твердотельного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации на базе современных компьютерных технологий с целью определения параметров и объёмно-массовых характеристик изделий, входящих в ракетно-космический комплекс
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ПК-3	способностью и готовностью участвовать в составлении технических заданий на конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, а также технологической оснастки
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ	А1	6	ПК-3	способностью и готовностью участвовать в составлении технических заданий на конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, а также технологической оснастки
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А1	8	ПК-5	способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять материалы для получения патентов и авторских свидетельств, готовить к публикации научные статьи и оформлять технические отчеты
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	2	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	2	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	2	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А2	4	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А2	4	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А2	4	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин

Б2.В.01.04	ПРАКТИКУМ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ	А1	7	ОПК-1	способностью применять инженерно-технический подход к решению профессиональных проблем
Б2.В.01.04	ПРАКТИКУМ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ	А1	7	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественно-научных дисциплин
Б2.В.01.04	ПРАКТИКУМ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ	А1	7	ОПК-3	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.01.04	ПРАКТИКУМ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ	А1	7	ПК-4	способностью и готовностью принимать участие в научно-исследовательских работах в качестве исполнителя, выполнять техническую работу с применением компьютерных технологий, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А1	8		