

№ 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	9	10	11					
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ															
											17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0											
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																					
Б1.Б.06.22	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	А4	-	-	6	-	-	3	108	68	-	34	34	-	40	-	-	-	-	-	-	0-2-2 40*	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.23	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	4	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	-	40	36	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.24	ТЕОРИЯ АМОРТИЗАЦИИ СИСТЕМ	А4	8	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-					
Б1.Б.06.25	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.26	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	5	-	-	5	-	4	144	68	34	17	17	-	76	36	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.27	ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ	Е2	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.28	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.29	СВАРКА	А2	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.30	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	А2	-	6	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.31	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А5	5	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.32	ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А8	8	-	-	-	-	4	144	68	34	34	-	-	76	36	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 76*	-	-	-					
Б1.Б.06.33	ТЕПЛО И МАССОПЕРЕДАЧА	А8	-	9	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-					
Б1.Б.06.34	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.36	МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-					
Б1.Б.06.37	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	34	-	-	40	36	-	-	-	-	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	9	10	11					
											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	17	17	17	17	17	17	17	17	0
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																						
Б1.Б.06.38	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	7	-	-	-	4	144	68	34	34	-	-	76	-	-	-	-	-	-	2-2-0 76*	-	-	-	-							
Б1.Б.06.39	ГИДРОСИСТЕМЫ И ГИДРОМАШИНЫ	А4	6	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-							
Б1.Б.06.40	ГИДРООБОРУДОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	-	-	7	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-							
Б1.Б.06.41	УСТРОЙСТВА ГИДРОАВТОМАТИКИ	А4	-	7	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-							
Б1.Б.06.42	АГРЕГАТЫ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	А4	-	-	8	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-							
Б1.Б.06.43	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	-	7	-	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-							
Б1.Б.06.44	СИСТЕМЫ УДАРОВИБРОЗАЩИТЫ	А4	9	-	-	-	-	5	180	51	34	17	-	-	129	36	-	-	-	-	-	-	2-1-0 129*	-	-	-							
Б1.Б.06.45	ГАЗОВЫЕ ПРИВОДЫ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	8	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-							
Б1.Б.06.46	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	-	9	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-							
Б1.Б.06.47	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ С НАКЛОННЫМ СТАРТОМ	А4	7	-	-	-	-	4	144	34	34	-	-	-	110	36	-	-	-	-	-	2-0-0 110*	-	-	-	-							
Б1.Б.06.48	ИНЖЕНЕРНЫЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ	А4	-	10	-	-	-	2	72	34	-	17	17	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 38*	-	-							
Б1.Б.06.49	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ПРИ СТАРТЕ	А4	-	-	10	10	-	3	108	34	34	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-							
Б1.Б.06.50	ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В SIMULINK	А4	-	-	9	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-							
Б1.Б.06.51	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	А4	-	8	-	8	-	4	144	51	34	17	-	-	93	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-							
Б1.Б.06.52	МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	-	-	10	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-							
Б1.Б.06.53	ДИНАМИКА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	А5	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	9	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-							

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	284	10598	4437	2040	833	1564	6161	1260
Б2	40	1440					1440	
Б3	6	216					216	36
Всего	330	12254	4437	2040	833	1564	7817	1296

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

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс																							
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11																							
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс																				
Б1	29,5	578	552	144	29	493	619	108	29,5	527	603	144	29	544	568	144	28	476	600	144	27	459	547	108	28	374	634	108	27	340	632	144	30	340	740	108	27	306	666	108				
Б2					1,5		54						1,5		54						5		180						5		180					3		108		24		864		
Б3																																						6		216	36			
Всего	29,5	578	552	144	30,5	493	673	108	29,5	527	603	144	30,5	544	622	144	28	476	600	144	32	459	727	108	28	374	634	108	32	340	812	144	30	340	740	108	30	306	774	108	30		1080	36
В неделю		34				29					31				31			28				27				22				20			20				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		5 курс		6 курс
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачетных единиц	330							29,5	30,5	29,5	30,5	28	32	28	32	30	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12254	4437	2040	833	1564	7817	1296	53.81	53	53.81	53	51.24	49.42	48	48	51.43	54	56.84
Курсовых проектов	4											1			1		2	
Курсовых работ	2								1		1							
Экзаменов	36							4	3	4	4	4	3	3	4	3	3	1
Дифференцированных зачетов	21								3		3	2	3	3	3	2	1	1
Зачетов	37							6	4	6	5	3	4	2	1	3	3	
Практик	6								1		1		1		1		1	1

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета А

Заведующий кафедрой А4

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	1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р10	2	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-6	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-6	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-6	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-6	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	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ОПК-10	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	4	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р4	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.01	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р4	4	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06.02	ЭКОНОМИКА	Р4	4	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах
Б1.Б.06.02	ЭКОНОМИКА	Р4	4	ОПК-4	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.06.03	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	9	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах
Б1.Б.06.03	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	9	ОПК-4	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.06.04	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р10	3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

Б1.Б.06.04	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р10	3	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06.05	ПСИХОЛОГИЯ	Р7	5	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	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.06.06	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	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.06.07	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.08	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	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
Б1.Б.06.08	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.09	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	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.06.09	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.10	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	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
Б1.Б.06.10	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания

Б1.Б.06.11	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	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.06.11	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.12	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	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.06.12	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-8	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, а в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.06.12	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.06.13	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	2	ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.06.14	ФИЗИКА	О4	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
Б1.Б.06.14	ФИЗИКА	О4	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
Б1.Б.06.14	ФИЗИКА	О4	3	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.06.14	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.14	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания

Б1.Б.06.14	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.15	ХИМИЯ	А2	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.06.15	ХИМИЯ	А2	1	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.16	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.06.16	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОПК-10	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.06.17	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.06.18	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.06.18	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.06.19	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	3	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.06.19	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.06.20	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.06.20	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.06.21	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	3	ОПК-7	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций
Б1.Б.06.22	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	А4	6	ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.06.23	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	4	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.06.24	ТЕОРИЯ АМОРТИЗАЦИИ СИСТЕМ	А4	8	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия

Б1.Б.06.25	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.06.26	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	5	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.Б.06.27	ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ	Е2	5	ПСК-3.5	владением методами производства и контроля качества ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.28	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	6	ПСК-3.5	владением методами производства и контроля качества ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.29	СВАРКА	А2	6	ПСК-3.5	владением методами производства и контроля качества ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.30	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	А2	6	ПСК-3.5	владением методами производства и контроля качества ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.31	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А5	5	ПСК-3.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем
Б1.Б.06.32	ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А8	8	ПСК-3.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем
Б1.Б.06.33	ТЕПЛО И МАССОПЕРЕДАЧА	А8	9	ПСК-3.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем
Б1.Б.06.34	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	ПСК-3.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования образцов ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	3	ПК-6	способностью правильно, в соответствии с требованиями нормативных документов, оформлять проектную документацию
Б1.Б.06.35	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	3	ПСК-3.5	владением методами производства и контроля качества ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.36	МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	5	ОПК-4	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.06.37	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.06.38	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	7	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия

Б1.Б.06.39	ГИДРОСИСТЕМЫ И ГИДРОМАШИНЫ	A4	6	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.Б.06.40	ГИДРООБОРУДОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	A4	7	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.Б.06.41	УСТРОЙСТВА ГИДРОАВТОМАТИКИ	A4	7	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.Б.06.42	АГРЕГАТЫ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	A4	8	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
Б1.Б.06.43	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A4	7	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.Б.06.43	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A4	7	ПСК-3.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования образцов ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.44	СИСТЕМЫ УДАРОВИБРОЗАЩИТЫ	A4	9	ОПК-10	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.06.44	СИСТЕМЫ УДАРОВИБРОЗАЩИТЫ	A4	9	ПК-5	способностью четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование
Б1.Б.06.45	ГАЗОВЫЕ ПРИВОДЫ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	A4	8	ПСК-3.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования образцов ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.46	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A4	9	ПСК-3.3	способностью демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследований образцов ракетного оружия
Б1.Б.06.46	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A4	9	ПСК-3.5	владением методами производства и контроля качества ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.47	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ С НАКЛОННЫМ СТАРТОМ	A4	7	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.06.48	ИНЖЕНЕРНЫЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ	A4	10	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования

Б1.Б.06.48	ИНЖЕНЕРНЫЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ	A4	10	ПСК-3.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования образцов ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.49	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ПРИ СТАРТЕ	A4	10	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
Б1.Б.06.49	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ПРИ СТАРТЕ	A4	10	ПСК-3.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем
Б1.Б.06.50	ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В SIMULINK	A4	9	ПК-2	способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами доступа и хранения информации специального характера
Б1.Б.06.50	ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В SIMULINK	A4	9	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.Б.06.51	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	A4	8	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.06.52	МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A4	10	ПК-5	способностью четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование
Б1.Б.06.53	ДИНАМИКА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	A5	9	ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.06.54	ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	A4	9	ПСК-3.3	способностью демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследований образцов ракетного оружия
Б1.Б.06.54	ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	A4	9	ПСК-3.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем
Б1.Б.06.55	ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ	A4	8	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
Б1.Б.06.55	ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ	A4	7	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
Б1.Б.06.56	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	A4	8	ПК-5	способностью четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование
Б1.Б.06.56	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	A4	9	ПК-5	способностью четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование

Б1.Б.06.56	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	А4	9	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
Б1.Б.06.56	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	А4	8	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
Б1.Б.06.57	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	А4	6	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.06.57	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	А4	7	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.06.57	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	А4	7	ПСК-3.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования образцов ракетного оружия и СББ
Б1.Б.06.57	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	А4	6	ПСК-3.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования образцов ракетного оружия и СББ
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А4	1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А4	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.В.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	А4	10	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.В.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	А4	10	ПК-4	способностью технически грамотно оформлять результаты научных исследований в форме отчетов и публикаций
Б1.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	А4	10	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	А4	10	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ

Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ МОРСКОГО БАЗИРОВАНИЯ	A4	10	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ МОРСКОГО БАЗИРОВАНИЯ	A4	10	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
Б1.В.В.01	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A4	5	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.В.В.02	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ	A4	5	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.В.В.03	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ	E7	2	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.В.В.04	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	E6	2	ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.В.В.05	ПРАВОВЕДЕНИЕ	O1	4	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.06	СОЦИОЛОГИЯ	P10	4	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.07	СТРУЙНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	A4	7	ПСК-3.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем
Б1.В.В.08	НЕИЗОБАРИЧЕСКИЕ СТРУЙНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	A4	7	ПСК-3.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем
Б1.В.В.09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ НАЗЕМНОГО БАЗИРОВАНИЯ	A4	10	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.В.В.09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ НАЗЕМНОГО БАЗИРОВАНИЯ	A4	10	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ

Б1.В.В.10	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДВИЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	A4	10	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.В.В.10	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДВИЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	A4	10	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A4	11	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	A2	4	ОПК-8	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, а в том числе защиты государственной тайны
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A4	11	ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A4	11	ПК-4	способностью технически грамотно оформлять результаты научных исследований в форме отчетов и публикаций
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	A2	6	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	A2	6	ОПК-7	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	A4	2	ОПК-8	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, а в том числе защиты государственной тайны
Б2.В.01.02	УНИРС	A4	10	ПК-2	способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами доступа и хранения информации специального характера
Б2.В.01.02	УНИРС	A4	10	ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б2.В.01.02	УНИРС	A4	10	ПК-4	способностью технически грамотно оформлять результаты научных исследований в форме отчетов и публикаций
Б2.В.01.03	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	A2	8	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания

Б2.В.01.03	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	А2	8	ОПК-7	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций
Б3.Б.01.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А4	11	ПК-2	способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами доступа и хранения информации специального характера
Б3.Б.01.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А4	11	ПК-4	способностью технически грамотно оформлять результаты научных исследований в форме отчетов и публикаций
Б3.Б.01.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А4	11	ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ