

№ 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	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.06.36	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	ЕЗ	9	10	-	-	10	6	216	136	68	68	-	-	80	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0	2-2-0	-	
Б1.Б.06.37	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	ЕЗ	5	-	-	-	5	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	-	2-1-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.38	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	-	6	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	-	-	-	-	-	2-0-2	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.39	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	9	-	-	-	9	4	144	68	34	34	-	-	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0	-	-	-	
Б1.Б.06.40	ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ	ЕЗ	-	-	8	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0	-	-	-	-	
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	8	-	7	-	8	7	252	136	68	68	-	-	116	36	-	-	-	-	2-2-0	2-2-0	40*	76*	-	-	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Вариативная часть							73	2628	1292	646	391	255	-	1336	144													
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	ЕЗ	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	ЕЗ	-	9	-	-	9	3	108	68	34	34	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0	-	-	-	-
Б1.В.03	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЕЗ	10	-	-	10	-	4	144	68	34	34	-	-	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0	-	-	-
Б1.В.04	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГАЗОДИНАМИКА	ЕЗ	-	8	-	-	8	3	108	68	34	34	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0	-	-	-	-	-
Б1.В.05	ПРОИЗВОДСТВО, СНАРЯЖЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	ЕЗ	-	-	10	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2	-	-	-

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	282	10526	5219	2397	1088	1734	5307	1224
Б2	42	1512					1512	
Б3	6	216					216	
Всего	330	12254	5219	2397	1088	1734	7035	1224

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	527	585	144	29,5	476	654	108	29	527	585	144	29,5	544	586	144	29	578	534	108	28	544	498	144	29	510	534	108	25	510	390	72	27	510	462	108	27	493	479	144				
Б2					1,5		54						1,5		54						3		108						6		216		3		108		3		108	24	864			
Б3																																						6	216					
Всего	29	527	585	144	31	476	708	108	29	527	585	144	31	544	640	144	29	578	534	108	31	544	606	144	29	510	534	108	31	510	606	72	30	510	570	108	30	493	587	144	30	1080		
В неделю		30				28				31				32				34				32				30				30				30			29							

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	31	29	31	29	31	29	31	30	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12254	5219	2397	1088	1734	7035	1224	52.95	53.82	52.95	53.82	52.95	52.27	49.71	46.5	51.43	51.43	56.84
Курсовых проектов	4												1			1	2	
Курсовых работ	22										1	2	2	4	4	5	4	
Экзаменов	34							4	3	4	4	3	4	3	2	3	4	
Дифференцированных зачетов	24								3		3	2	4	2	4	3	2	1
Зачетов	42							6	5	6	5	5	2	4	3	3	3	
Практик	7								1		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 Е

Заведующий кафедрой ЕЗ

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 профессиональной деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	2	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	2	ОПК-7	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
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.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	7	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	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.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.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	4	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах
Б1.Б.06.01	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, владеть методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.06.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.06.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	4	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06.03	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.06.03	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	3	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.08	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Б1.Б.06.09	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.10	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ПК-10	способностью составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям
Б1.Б.06.11	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	5	ОПК-7	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.12	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	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.06.13	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ТЕОРИЯ РАЗРУШЕНИЯ	Е4	7	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.14	СИСТЕМЫ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО И РАКЕТНОГО ВООРУЖЕНИЯ	Е1	6	ПК-3	владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения
Б1.Б.06.15	КОНСТРУКЦИИ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	Е6	9	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	7	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	8	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	9	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.Б.06.17	ФИЗИКА	О4	2	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.17	ФИЗИКА	О4	3	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.17	ФИЗИКА	О4	4	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Б1.Б.06.18	ХИМИЯ	А2	1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.19	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.06.20	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.20	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ПК-1	владением элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способен применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.21	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ПК-1	владением элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способен применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.21	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-1	владением элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способен применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.22	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.22	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.23	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения

Б1.Б.06.23	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.24	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	3	ОПК-7	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.25	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	10	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06.26	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	4	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.27	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	8	ПСК-6.6	владением методологией оценки эффективности действия боеприпасов различных типов
Б1.Б.06.28	ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Р4	10	ОПК-4	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владеть методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.06.29	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-7	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.30	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ	Е2	3	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.31	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ	Е3	10	ПК-11	способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами информации
Б1.Б.06.32	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Е3	5	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.32	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Е3	6	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей

Б1.Б.06.32	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	ЕЗ	7	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.33	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	ЕЗ	7	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.33	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	ЕЗ	8	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.33	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	ЕЗ	8	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.33	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	ЕЗ	7	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПК-10	способностью составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям
Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения

Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ПК-2	владением техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПК-2	владением техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПК-3	владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ПК-3	владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.Б.06.36	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	ЕЗ	10	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.36	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	ЕЗ	9	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей

Б1.Б.06.36	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	ЕЗ	9	ПСК-6.7	способностью разрабатывать и использовать программные средства для компьютерного моделирования процессов функционирования боеприпасов и оценки эффективности их действия
Б1.Б.06.36	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	ЕЗ	10	ПСК-6.7	способностью разрабатывать и использовать программные средства для компьютерного моделирования процессов функционирования боеприпасов и оценки эффективности их действия
Б1.Б.06.37	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	ЕЗ	5	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных
Б1.Б.06.37	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	ЕЗ	5	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.06.37	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	ЕЗ	5	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.37	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	ЕЗ	5	ПК-8	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б1.Б.06.38	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.38	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ПСК-6.5	владением основными методами оптимального проектирования конструкций и умением реализовывать процесс проектирования боеприпасов и взрывателей в рамках развитых систем автоматизированного проектирования и интегрированных компьютерных сред сопровождения жизненного цикла изделий
Б1.Б.06.39	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	9	ПК-9	способностью самостоятельно разрабатывать математические модели физических процессов при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.39	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	9	ПСК-6.6	владением методологией оценки эффективности действия боеприпасов различных типов
Б1.Б.06.39	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	9	ПСК-6.7	способностью разрабатывать и использовать программные средства для компьютерного моделирования процессов функционирования боеприпасов и оценки эффективности их действия
Б1.Б.06.40	ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ	ЕЗ	8	ПК-2	владением техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей

Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	8	ПК-4	умением формулировать тактико-технические задания на разработку перспективных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ПК-4	умением формулировать тактико-технические задания на разработку перспективных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ПК-6	владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	8	ПК-6	владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	8	ПК-8	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ПК-8	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	8	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	8	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.06.41	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	ЕЗ	4	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	ЕЗ	4	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.В.02	СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	ЕЗ	9	ПК-6	владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей

Б1.В.02	СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	ЕЗ	9	ПК-7	способностью использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии, программные средства и системы автоматизированного проектирования
Б1.В.02	СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	ЕЗ	9	ПСК-6.5	владением основными методами оптимального проектирования конструкций и умением реализовывать процесс проектирования боеприпасов и взрывателей в рамках развитых систем автоматизированного проектирования и интегрированных компьютерных сред сопровождения жизненного цикла изделий
Б1.В.03	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЕЗ	10	ОПК-2	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.В.03	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЕЗ	10	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.В.03	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЕЗ	10	ПК-9	способностью самостоятельно разрабатывать математические модели физических процессов при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.04	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГАЗОДИНАМИКА	ЕЗ	8	ПК-8	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б1.В.05	ПРОИЗВОДСТВО, СНАРЯЖЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	ЕЗ	10	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.В.06	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	ЕЗ	9	ПК-12	способностью обрабатывать и технически грамотно оформлять результаты научно-исследовательских работ в форме научно-технических отчетов, статей, пояснительных замечаний
Б1.В.06	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	ЕЗ	9	ПСК-6.6	владением методологией оценки эффективности действия боеприпасов различных типов
Б1.В.07	СЕРТИФИКАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	ЕЗ	6	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.08	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	Е3	8	ПК-5	способностью демонстрировать знание современного уровня и тенденций в развитии соответствующих сфере профессиональной деятельности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.08	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	Е3	7	ПК-5	способностью демонстрировать знание современного уровня и тенденций в развитии соответствующих сфере профессиональной деятельности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.08	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	Е3	7	ПК-6	владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.08	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	Е3	8	ПК-6	владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.08	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	Е3	8	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.В.09	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	5	ОПК-7	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.09	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	6	ОПК-7	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.10	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 1: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД	Е3	9	ПК-9	способностью самостоятельно разрабатывать математические модели физических процессов при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.10	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 1: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД	Е3	9	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения

Б1.В.11	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 2: ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ РАСЧЕТА ВЗРЫВНЫХ И УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	ЕЗ	10	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.В.11	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 2: ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ РАСЧЕТА ВЗРЫВНЫХ И УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	ЕЗ	10	ПСК-6.7	способностью разрабатывать и использовать программные средства для компьютерного моделирования процессов функционирования боеприпасов и оценки эффективности их действия
Б1.В.12	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	ЕЗ	10	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.В.12	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	ЕЗ	9	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.В.12	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	ЕЗ	9	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.В.12	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	ЕЗ	10	ПСК-6.3	владением основными методами математического моделирования процессов динамики движения твердого тела, внутренней и внешней баллистики, аэродинамики, взрыва, высокоскоростного удара, кумуляции, изменения напряженно-деформированного состояния и разрушения конструкций боеприпасов, а также сопутствующих взрывных технологий и технологий двойного назначения
Б1.В.12	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	ЕЗ	10	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.В.12	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	ЕЗ	9	ПСК-6.4	способностью пользоваться современными программными средствами для моделирования основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия

Б1.В.В.02	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	7	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.В.В.03	ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ	Е3	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.В.В.03	ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ	Е3	5	ОПК-2	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.В.В.04	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	Е3	5	ПК-8	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б1.В.В.05	ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Е3	5	ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.В.В.05	ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Е3	5	ПК-10	способностью составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям
Б1.В.В.06	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ	Е6	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.В.В.07	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	Е6	7	ПК-3	владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения
Б1.В.В.08	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.В.В.09	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	Е3	8	ПК-6	владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.В.10	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ И БАЗ ЗНАНИЙ ПО СРЕДСТВАМ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	8	ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.В.В.10	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ И БАЗ ЗНАНИЙ ПО СРЕДСТВАМ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	8	ПК-7	способностью использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии, программные средства и системы автоматизированного проектирования

Б1.В.В.11	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ	Е7	2	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.12	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Е6	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.В.В.13	ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ОРУЖИЯ	Е3	2	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.В.В.14	ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ОРУЖИЯ	Е1	2	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б1.В.В.15	ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОФИЗИКА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	А9	6	ПСК-6.2	владением принципами формирования и развития основных физических процессов, определяющих функционирование боеприпасов и взрывателей
Б1.В.В.16	ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	Е3	6	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е3	11	ПК-4	умением формулировать тактико-технические задания на разработку перспективных образцов боеприпасов и взрывателей
Б2.В.01.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е3	11	ПК-5	способностью демонстрировать знание современного уровня и тенденций в развитии соответствующих сфере профессиональной деятельности образцов боеприпасов и взрывателей
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	Е3	8	ПК-8	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е3	2	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е3	4	ПСК-6.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов и взрывателей, их классификации, принципах и видах действия
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е3	9	ОПК-10	способностью порождать новые идеи (креативность) и общаться со специалистами из других областей науки и техники
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е3	10	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е3	9	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания

Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е2	6	ОПК-7	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е3	10	ПК-11	способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами информации
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е3	10	ПК-12	способностью обрабатывать и технически грамотно оформлять результаты научно-исследовательских работ в форме научно-технических отчетов, статей, пояснительных заметок
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е3	10	ПК-8	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е3	11	ПК-6	владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е3	11	ПК-7	способностью использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии, программные средства и системы автоматизированного проектирования