









№ 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.06.36	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	-	-	-	-	-	-
<b>Б1.ВЧ.00</b>	<b>Вариативная часть</b>							<b>73</b>	<b>2628</b>	<b>1292</b>	<b>646</b>	<b>391</b>	<b>255</b>	<b>-</b>	<b>1336</b>	<b>144</b>													
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	ЕЗ	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	САПР ГИУ	ЕЗ	10	-	9	10	9	7	252	136	68	68	-	-	116	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0	2-2-0	-	-	
Б1.В.03	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГАЗОДИНАМИКА	ЕЗ	-	8	-	-	8	3	108	68	34	34	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0	-	-	-	-	
Б1.В.04	ПРОИЗВОДСТВО, СНАРЯЖЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	ЕЗ	-	-	10	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2	-	
Б1.В.05	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	ЕЗ	-	9	-	-	9	4	144	68	34	34	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0	-	-	-	-	

№ 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
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																												
Б1.В.06	СЕРТИФИКАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	ЕЗ	-	6	-	-	-	3	108	68	34	34	-	-	40	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	-	-		
Б1.В.07	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	ЕЗ	8	-	7	-	7	6	216	136	68	68	-	-	80	36	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	2-2-0 40*	-	-	-		
Б1.В.08	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	6	-	5	6	-	7	252	136	68	34	34	-	116	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 76*	-	-	-	-		
Б1.В.09	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 1: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД	ЕЗ	-	-	9	-	9	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-		
Б1.В.10	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 2: ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ РАСЧЕТА ВЗРЫВНЫХ И УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	ЕЗ	-	-	10	-	10	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-		
Б1.В.11	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	ЕЗ	10	-	9	-	9,10	7	252	136	68	68	-	-	116	36	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	2-2-0 76*	-		
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	-	7	-	-	7	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-		
Б1.В.В.03	ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ	ЕЗ	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-		
Б1.В.В.04	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	ЕЗ	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-		
Б1.В.В.05	КОНСТРУКЦИЯ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-		
Б1.В.В.06	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ	Е6	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-		
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	Е6	-	7	-	-	7	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-		
Б1.В.В.08	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	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
<b>Б1</b>	282	10526	5219	2397	1088	1734	5307	1224
<b>Б2</b>	42	1512					1512	
<b>Б3</b>	6	216					216	
<b>Всего</b>	<b>330</b>	<b>12254</b>	<b>5219</b>	<b>2397</b>	<b>1088</b>	<b>1734</b>	<b>7035</b>	<b>1224</b>

**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																				
<b>Б1</b>	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				
<b>Б2</b>					1,5		54						1,5		54						3		108						6		216		3		108		3		108	24	864			
<b>Б3</b>																																						6	216					
<b>Всего</b>	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		
<b>В неделю</b>		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
<b>Зачетных единиц</b>	330							29	31	29	31	29	31	29	31	30	30	30
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	<b>12254</b>	<b>5219</b>	<b>2397</b>	<b>1088</b>	<b>1734</b>	<b>7035</b>	<b>1224</b>	<b>52.95</b>	<b>53.82</b>	<b>52.95</b>	<b>53.82</b>	<b>52.95</b>	<b>52.27</b>	<b>49.71</b>	<b>46.5</b>	<b>51.43</b>	<b>51.43</b>	<b>56.84</b>
<b>Курсовых проектов</b>	4												1			1	2	
<b>Курсовых работ</b>	22										1	2	2	4	4	5	4	
<b>Экзаменов</b>	34							4	3	4	4	3	4	3	2	3	4	
<b>Дифференцированных зачетов</b>	23								3		3	2	4	2	4	2	2	1
<b>Зачетов</b>	43							6	5	6	5	5	2	4	3	4	3	
<b>Практик</b>	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	P10	1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	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	P2	2	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	P2	2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	P2	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	P7	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	P7	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	P7	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	P7	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	O1	7	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	O1	7	ПК-19	способностью демонстрировать знания правил и норм охраны труда, безопасности жизнедеятельности и техники безопасности на производстве, норм производственной санитарии и правил противопожарной безопасности
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	O5	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	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	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	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.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	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.06.13	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ТЕОРИЯ РАЗРУШЕНИЯ	Е4	7	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
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-1.5	владением знаниями по этапам функционирования и принципам действия взрывателей боеприпасов различного назначения
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	7	ПК-13	способностью проектировать, обосновывать и внедрять технологические процессы производства боеприпасов и взрывателей, а также их отдельных узлов и деталей
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	7	ПК-14	владением особенностями производства и технологией изготовления боеприпасов различного назначения, механических, электрических и электронных взрывателей и систем управления действием средств поражения

Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	9	ПК-17	владением методами оценки и способами повышения качества выпускаемой продукции
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	8	ПК-18	способностью проектировать технологическое оборудование и инструмент
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	8	ПСК-1.3	владением особенностями производства, технологиями изготовления, снаряжения и утилизации различных боеприпасов
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	7	ПСК-1.3	владением особенностями производства, технологиями изготовления, снаряжения и утилизации различных боеприпасов
Б1.Б.06.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е2	9	ПСК-1.3	владением особенностями производства, технологиями изготовления, снаряжения и утилизации различных боеприпасов
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	4	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.06.22	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	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.06.22	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.22	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.23	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.23	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.23	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ПК-15	способностью выбирать и использовать новые конструкционные материалы
Б1.Б.06.23	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ПК-15	способностью выбирать и использовать новые конструкционные материалы
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.06.24	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	3	ПК-15	способностью выбирать и использовать новые конструкционные материалы
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	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Б1.Б.06.27	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	8	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
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.06.28	ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Р4	10	ПК-16	владением методами оценки экономических и трудовых затрат на проведение необходимых исследований, разработок, освоение и производство образцов боеприпасов и взрывателей
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.06.30	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ	Е2	3	ПК-18	способностью проектировать технологическое оборудование и инструмент
Б1.Б.06.30	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ	Е2	3	ПСК-1.3	владением особенностями производства, технологиями изготовления, снаряжения и утилизации различных боеприпасов
Б1.Б.06.31	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ	Е3	10	ПК-7	способностью использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии, программные средства и системы автоматизированного проектирования
Б1.Б.06.32	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Е3	5	ПСК-1.4	владением особенностями обращения с порохами, взрывчатыми веществами и пиротехническими элементами в условиях соблюдения мер безопасности
Б1.Б.06.32	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Е3	7	ПСК-1.4	владением особенностями обращения с порохами, взрывчатыми веществами и пиротехническими элементами в условиях соблюдения мер безопасности
Б1.Б.06.32	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Е3	6	ПСК-1.4	владением особенностями обращения с порохами, взрывчатыми веществами и пиротехническими элементами в условиях соблюдения мер безопасности
Б1.Б.06.33	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	Е3	7	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.33	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	Е3	8	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.33	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	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.Б.06.33	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	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.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б1.Б.06.34	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	7	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного 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-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	5	ПСК-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
Б1.Б.06.36	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	ЕЗ	10	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б1.Б.06.36	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	ЕЗ	9	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
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.06.38	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.06.38	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	6	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.06.39	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	ЕЗ	9	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
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.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	ЕЗ	4	ПК-2	владением техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	ЕЗ	4	ПСК-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
Б1.В.02	САПР ГИУ	ЕЗ	9	ПК-4	умением формулировать тактико-технические задания на разработку перспективных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.02	САПР ГИУ	ЕЗ	10	ПК-4	умением формулировать тактико-технические задания на разработку перспективных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.02	САПР ГИУ	ЕЗ	10	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	САПР ГИУ	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	САПР ГИУ	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	САПР ГИУ	ЕЗ	10	ПК-7	способностью использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии, программные средства и системы автоматизированного проектирования
Б1.В.03	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГАЗОДИНАМИКА	ЕЗ	8	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения

Б1.В.04	ПРОИЗВОДСТВО, СНАРЯЖЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	Е3	10	ПСК-1.3	владением особенностями производства, технологиями изготовления, снаряжения и утилизации различных боеприпасов
Б1.В.05	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	Е3	9	ПСК-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
Б1.В.05	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	Е3	9	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б1.В.05	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	Е3	9	ПСК-1.4	владением особенностями обращения с порохами, взрывчатыми веществами и пиротехническими элементами в условиях соблюдения мер безопасности
Б1.В.06	СЕРТИФИКАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е3	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.07	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.07	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.07	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.07	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	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.08	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.09	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 1: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД	Е3	9	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.09	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 1: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД	Е3	9	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б1.В.10	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 2: ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ РАСЧЕТА ВЗРЫВНЫХ И УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	Е3	10	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.10	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 2: ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ РАСЧЕТА ВЗРЫВНЫХ И УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	Е3	10	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б1.В.11	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	Е3	10	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.11	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	Е3	9	ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.11	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	Е3	9	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б1.В.11	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	Е3	10	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
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	Е3	7	ПК-2	владением техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	7	ПСК-1.5	владением знаниями по этапам функционирования и принципам действия взрывателей боеприпасов различного назначения

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	ПК-19	способностью демонстрировать знания правил и норм охраны труда, безопасности жизнедеятельности и техники безопасности на производстве, норм производственной санитарии и правил противопожарной безопасности
Б1.В.В.04	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	Е3	5	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б1.В.В.04	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	Е3	5	ПСК-1.4	владением особенностями обращения с порохами, взрывчатыми веществами и пиротехническими элементами в условиях соблюдения мер безопасности
Б1.В.В.05	КОНСТРУКЦИЯ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	5	ПК-2	владением техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.В.05	КОНСТРУКЦИЯ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	5	ПК-5	способностью демонстрировать знание современного уровня и тенденций в развитии соответствующих сфере профессиональной деятельности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.В.05	КОНСТРУКЦИЯ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	5	ПСК-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
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-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
Б1.В.В.14	ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ОРУЖИЯ	Е1	2	ПСК-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
Б1.В.В.15	ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОФИЗИКА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	А9	6	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.15	ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОФИЗИКА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	А9	6	ПСК-1.5	владением знаниями по этапам функционирования и принципам действия взрывателей боеприпасов различного назначения
Б1.В.В.16	ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	Е3	6	ПСК-1.3	владением особенностями производства, технологиями изготовления, снаряжения и утилизации различных боеприпасов
Б1.В.В.16	ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	Е3	6	ПСК-1.4	владением особенностями обращения с порохами, взрывчатыми веществами и пиротехническими элементами в условиях соблюдения мер безопасности
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	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е3	2	ПСК-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е3	4	ПСК-1.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре боеприпасов, их классификации и видах действия
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	Е3	8	ПСК-1.2	владением основными методами проектирования, расчетов и испытаний боеприпасов различного назначения
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	Е3	8	ПСК-1.4	владением особенностями обращения с порохами, взрывчатыми веществами и пиротехническими элементами в условиях соблюдения мер безопасности

Б2.В.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е3	10	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	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	9	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	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	10	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
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
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