

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"
Факультет Оружие и системы вооружения

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ
АСПИРАНТОВ

План одобрен Ученым советом вуза
Прот. окол. № 6 от 27.09.2016

Ректор _____ *Иванов К.М.*
"___" _____ 20__ г.

подготовки аспирантов

56.06.01

Направление 56.06.01 - Военные науки

Направленность - Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения

Кафедра: Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

От дел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки _____ 2016
Образовательный стандарт _____ 1151-дсп

28.08.2014

Виды деятельности

- Научно-исследовательская
- Преподавательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ _____ / Матвеев С.А. /
Декан _____ / Агошков О.Г. /
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Ильина Н.П. /
Зав. кафедрой _____ / Агошков О.Г. /
Зав. кафедрой _____ / Егоренков Л.С. /

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Код	Наименование
									Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль							
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1			1	180	180	72	108		5	5	5		22	Теоретическая и прикладная лингвистика	
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	58	76	10	4	4		4	23	Философия	
23	Б1.В.ОД.1	Управление проектами		1			108	108	36	72		3	3	3		19	Менеджмент организаций	
26	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1			108	108	36	72		3	3	3		18	Системы управления и компьютерные технологии	
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2			72	72	18	54		2	2		2	20	Глобалистика и геополитика	
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники		2			108	108	68	36	4	3	3		3	23	Философия	
35	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения	3				72	72	34	36	2	2	2		2	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
43	Б1.В.ДВ.1.1	Виброизоляция автоматических артиллерийских орудий		1			72	72	34	36	2	2	2			8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
46	Б1.В.ДВ.1.2	Современные программно-аппаратные средства баллистического проектирования артиллерийских систем высокоскоростного метания		1			72	72	34	36	2	2	2			8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
50	Б1.В.ДВ.2.1	Планирование и организация эксперимента		1			72	72	36	36		2	2	2		11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
53	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы баллистики боеприпасов		1			72	72	36	36		2	2	2		10	Средства поражения и боеприпасы	
57	Б1.В.ДВ.3.1	Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий		2			72	72	34	36	2	2	2		2	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
60	Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения		2			72	72	34	36	2	2	2		2	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
64	Б1.В.ДВ.4.1	Основы САПР боеприпасов		2			72	72	36	36		2	2		2	10	Средства поражения и боеприпасы	
67	Б1.В.ДВ.4.2	Многофункциональные многоцелевые взрыватели		2			72	72	36	36		2	2		2	12	Автономные информационные и управляющие системы	
78	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V			144	144		144		4	4		4	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
79	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V			36	36		36		1	1		1	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
85	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V			2376	2376		2376		66	66	45	21	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
86	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V			2520	2520		2520		70	70		22	48	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
96	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	3				108	108		80	28	3	3		3	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
104	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар				216	216				6	6		6	8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	

110	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	36			1	1		1		8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
-----	-------	--	--	---	--	--	----	----	----	--	--	---	---	--	---	--	---	--

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																		Зачеты		Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Часов в ЗЕТ			ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)		Код	Наименование	
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	4	10	1	2	6516	6516	498	5754	48	181	181	108	106	324	2	60	154	96	238	16	61	18	16	116	30	60	-	-	43.8%									
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	1	2	6480	6480	462	5754	48	180	180	108	106	324	2	60	154	96	238	16	60	18	16	116	30	60	-	-	39.4%									
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%							43%	55%	2%																													
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8		2	1080	1080	462	598	20	30	30	108	106	324	2	15	154	60	238	16	13	18	16	36	2	2	-	-	39.4%									
11	Б1.Б	2			2	324	324	130	184	10	9	9		72	108		5	58		76	10	4																	
12	Б1.Б.1	1			1	180	180	72	108		5	5		72	108		5																						
15	Б1.Б.2	2			2	144	144	58	76	10	4	4					58		76	10	4																		
20	Б1.В	1	8			756	756	332	414	10	21	21	108	34	216	2	10	96	60	142	6	9	18	16	36	2	2	-	-	33.1%									
22	Б1.В.ОД	1	4			468	468	192	270	6	13	13	54	18	144		6	54	32	90	4	5	18	16	36	2	2	-	-	34.4%									
23	Б1.В.ОД.1		1			108	108	36	72		3	3	36		72		3																						
26	Б1.В.ОД.2		1			108	108	36	72		3	3	18	18	72		3																						
29	Б1.В.ОД.3		2			72	72	18	54		2	2						18		54		2																	
32	Б1.В.ОД.4		2			108	108	68	36	4	3	3					36	32	36	4	3																		
35	Б1.В.ОД.5	3				72	72	34	36	2	2	2											18	16	36	2	2	36											
40	Б1.В.ДВ		4			288	288	140	144	4	8	8	54	16	72	2	4	42	28	72	2	4																	
42	Б1.В.ДВ.1																																						
43	1	Виброизоляция автоматических артиллерийских орудий		1		72	72	34	36	2	2	2	18	16	36	2	2																						
46	2	Современные программно-аппаратные средства баллистического проектирования артиллерийских систем высокоскоростного метания		1		72	72	34	36	2	2	2	18	16	36	2	2																						
49	Б1.В.ДВ.2																																						
50	1	Планирование и организация эксперимента		1		72	72	36	36		2	2	36		36		2																						
53	2	Современные проблемы баллистики боеприпасов		1		72	72	36	36		2	2	36		36		2																						
56	Б1.В.ДВ.3																																						
57	1	Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий		2		72	72	34	36	2	2	2	18	16	36	2	2																						
60	2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения		2		72	72	34	36	2	2	2	18	16	36	2	2																						
63	Б1.В.ДВ.4																																						
64	1	Основы САПР боеприпасов		2		72	72	36	36		2	2					24		12	36		2																	
67	2	Многофункциональные многоцелевые взрыватели		2		72	72	36	36		2	2					24		12	36		2																	
71	ДВ*																																						
73	Итого по Блокам 2 и 3		1	1		5076	5076	5076		141	141																												
76	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
77	Б2	Блок 2 «Практики»		1	1	180	180	180		5	5			2	2/3	144	144	4		2/3	36	36	1																
78	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	У		144	144	144		4	4			2	2/3	144	144	4										36	1.50										
79	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	У		36	36	36		1	1								2/3	36	36	1	36	1.50															
84	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
85	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				4896	4896	4896		136	136	30		1 620	1 620		45	28	2/3	1 548	1 548	43	32				1 728	1 728	48										
86	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	У		2376	2376	2376		66	66	30		1 620	1 620		45	14		756	756	21					36	1.50											
87	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	У		2520	2520	2520		70	70							14	2/3	792	792	22	32				1 728	1 728	48	36	1.50								
89						Всего часов				ЗЕТ				Часов					Часов								Часов		ЗЕТ в нед.										

1	ОПК-1	способностью применять методологию теоретических и экспериментальных исследований в области военной науки
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.1.1	Виброизоляция автоматических артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные программно-аппаратные средства баллистического проектирования артиллерийских систем высокоскоростного метания
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения
	Б1.В.ДВ.4.2	Многофункциональные многоцелевые взрыватели
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
2	ОПК-2	способностью организовывать научно-исследовательскую деятельность в области военной науки с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.2.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.4.2	Многофункциональные многоцелевые взрыватели
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью разрабатывать новые методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области военной науки с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.1.1	Виброизоляция автоматических артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные программно-аппаратные средства баллистического проектирования артиллерийских систем высокоскоростного метания
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
4	ОПК-4	готовностью организовывать работу исследовательского коллектива в области военной науки
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы баллистики боеприпасов
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	

	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью планировать, осуществлять и оценивать учебно-воспитательный процесс в организациях, осуществляющих образовательную деятельность
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы баллистики боеприпасов
	Б2.1	Педагогическая практика
6	ОПК-6	способностью обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы САПР боеприпасов
	Б2.1	Педагогическая практика
7	ОПК-7	способностью разрабатывать комплексное методическое обеспечение преподаваемых учебных дисциплин
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б2.1	Педагогическая практика
8	ПК-1	способностью применять методологию научно-исследовательской деятельности, самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.1.1	Виброизоляция автоматических артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные программно-аппаратные средства баллистического проектирования артиллерийских систем высокоскоростного метания
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-2	способностью организовывать научно-исследовательскую деятельность, строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.1.1	Виброизоляция автоматических артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные программно-аппаратные средства баллистического проектирования артиллерийских систем высокоскоростного метания
	Б1.В.ДВ.2.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения
	Б1.В.ДВ.4.2	Многофункциональные многоцелевые взрыватели
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-3	способностью использовать в научно-исследовательской деятельности новые информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.1.1	Виброизоляция автоматических артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные программно-аппаратные средства баллистического проектирования артиллерийских систем высокоскоростного метания
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы САПР боеприпасов
	Б1.В.ДВ.4.2	Многофункциональные многоцелевые взрыватели
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-4	способностью осуществлять преподавательскую деятельность
	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы САПР боеприпасов
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-5	способностью применять фундаментальные знания военной науки, современные средства и методы обучения и управления образовательным процессом, приобретать новые знания и практический опыт, вырабатывать новые идеи
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы баллистики боеприпасов
	Б2.1	Педагогическая практика
13	ПК-6	способностью анализировать войны и вооруженные конфликты, другие социально значимые явления и процессы, применять основные положения гуманитарных, социальных и экономических наук при решении профессиональных задач в педагогической деятельности
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б2.1	Педагогическая практика
14	ПК-7	способностью использовать в педагогической деятельности новые информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
	Б1.В.ДВ.2.1	Планирование и организация эксперимента

	Б2.1	Педагогическая практика
15	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
16	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
17	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами
	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации
18	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
19	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5					
Б1.Б.1	Иностранный язык	22	УК-3	УК-4	УК-5									
Б1.Б.2	История и философия науки	23	УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.В.Од.1	Управление проектами	19	УК-1	УК-3										
Б1.В.Од.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе	18	ПК-4											
Б1.В.Од.3	Психология и педагогика высшей школы	20	УК-2	УК-4	УК-5	ПК-4								
Б1.В.Од.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники	23	УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.В.Од.5	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения	8	ОПК-1 ПК-6	ОПК-2 ПК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.В.Дв.1.1	Виброизоляция автоматических артиллерийских орудий	8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.Дв.1.2	Современные программно-аппаратные средства баллистического проектирования артиллерийских систем высокоскоростного метания	8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.Дв.2.1	Планирование и организация эксперимента	11	ОПК-2	ПК-7	ПК-2									
Б1.В.Дв.2.2	Современные проблемы баллистики боеприпасов	10	ОПК-4	ОПК-5	ПК-5									
Б1.В.Дв.3.1	Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий	8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.Дв.3.2	Информационно-системные основы управления рисками в процессах жизненного цикла изделий военного назначения	8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.Дв.4.1	Основы САПР боеприпасов	10	ОПК-6	ПК-4	ПК-3									
Б1.В.Дв.4.2	Многофункциональные многоцелевые взрыватели	12	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5							
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5							

Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
ФТД	Факультативы		УК-3	УК-5						
ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации	8	УК-3	УК-5						

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		61		60	
Всего	60		61		60	
1	Б1.Б.1□ Иностранный язык□ [Экз, Реф] 5		Б1.Б.2□ История и философия науки□ [Экз, Реф] 4		Б1.В.ОД.5□ Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения□ [Экз] 2	
2					Блок 2 «Практики» [За] 1	
3						
4						
5						
6	Б1.В.ОД.3□ Психология и педагогика высшей школы□ [За] 2					
7	Б1.В.ОД.1□ Управление проектами□ [За] 3		Б1.В.ОД.4□ Методологические основания и проблемы развития науки и техники□ [За] 3			
8						
9						
10	Б1.В.ОД.2□ Инновационные образовательные технологии в высшей школе□ [За] 3		Б1.В.ДБ.3.1□ Современные программно-аппаратные средства диагностики термонапряженного состояния стволов артиллерийских орудий□ [За] 2			
11					(Информационно-системные основы управления	

			рисками в процессах жизненного цикла изделий военного	
12	Б1.В.ДВ.1.1 Виброизоляция артиллерийских орудий [За] (Современные программно-аппаратные средства	2	Б1.В.ДВ.4.1 Основы САПР боеприпасов [За] (Многофункциональные многоцелевые взрыватели)	2
13	баллистического проектирования артиллерийских систем			
14	Б1.В.ДВ.2.1 Планирование и организация эксперимента [За] (Современные проблемы	2		
15	баллистики боеприпасов)		Блок 2 «Практики» [ЗаО]	4
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24			Блок 3 «Научные исследования»	48

24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38	Блок 3 «Научные исследования»	45	
39			Блок 3 «Научные исследования»
40			43
41			
42			

42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» □ 9
57			[Экз]
58			
59			

60			
61		ФТД.1 <input type="checkbox"/> Образовательное право Российской Федерации <input type="checkbox"/> 1 [За]	

Код	Наименование кафедры
1	Ракетостроение
2	Технология конструкционных материалов и производство ракетно-космической техники
3	Космические аппараты и двигатели
4	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
5	Процессы управления
6	Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
7	Плазмогазодинамика и теплотехника
8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
9	Технология и производство артиллерийского вооружения
10	Средства поражения и боеприпасы
11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем
12	Автономные информационные и управляющие системы
13	Механика деформируемого твердого тела
14	Лазерная техника
15	Инжиниринг и менеджмент качества
16	Радиоэлектронные системы управления
17	Прикладная механика, автоматика и управление
18	Системы управления и компьютерные технологии
19	Менеджмент организаций
20	Глобалистика и геополитика
21	Экономика, организация и управление производством
22	Теоретическая и прикладная лингвистика
23	Философия
24	Экология и безопасность жизнедеятельности
25	Высшая математика

