Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 🔏

« 2 » comore 2017 r.

Программа специалитета

Специальность 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

специализация № 9 Патроны и гильзы

квалификация инженер

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев

OBIAJOBAHII

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" сентября 2016 г. № 1161

COLIJACOBAHO	
Заместитель директора по УР «1 » Сентере 201 4г.	Харитонов В.А
Руководитель УГНС «1 » Сеторе 201 Гг. Вори	Верещагин П.Е
Декан «1» cemesse 201 Ir. Hours	Петров Е.А.

ТВЕРЖДАЮ

Директор

CORTACOBATIO

м.А. ЛЕНСКИЙ

201 ₹ r.

Зав. кафедрой		11/	
«1 » cemelre 2	201 <u>₹</u> г	M	Литвинов А.В.
Разработчик РУП «1 » семора 2	201 <u>7</u> г	Beau-	Верещагин П.В.
Начальник ОУРиМКО « (» Сентеро 2	2017г.	The	Тушкина Т.М.

Календарный учебный график

Mec	C	Сент	ябрі	Ь	2	Он	стябр	ь	2		Ноя	брь		Į	Дека	брь	4	. 9	Інвар	ъь	П	Фе	врал	Ь	_		Мар	Τ	L.	, ,	Апре	ЛЬ	3		Ма	й		V	1юнь		2		Июл	IЬ			Авгу	/CT	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	- 26	- 72	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	29 62		12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	15 - 21	22 - 28			13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	3 19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	27 2	28	29 3	0 3:	1 32	2 33	34	35									45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																	*		1	Э	Э	К																	Э	Э	Э	к	К	К	К	К	К	К	К
III																	* *		1	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
IV																	*		1	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	к
V																	* *		-	Э	Э	К																	Э	Э	н	н	к	к	К	К	к	К	К
VI	К	П	П	П	П	П	П	п	П	П	П	П	П	П	П	пг	Γ Γ * *	Γ	- 	Г	Г	К	К	К	К	=	=	= =	=	=	= =	II	=	=	=	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1	<u> </u>		Курс 2	2		Курс 3	}		Курс 4			Курс 5	5		Курс 6	5	14=0=0
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36				180
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5				29
У	Учебная практика								2	2										2
Н	Научно-исслед. работа														2	2				2
П	Производственная практика											2	2				16		16	18
Г	Государственная итоговая аттестация																4		4	4
К	Каникулы	2	7	9	1	8	9	1	6	7	1	7	8	1	7	8	5		5	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)									
(не в	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	nee 39	нед	бол	nee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	лее 39	нед		енее 1 и олее 3	2 нед 9 нед	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286
Сту	центов		19			27			16			11			21			21		
Груг	ın		1			1			1			1			1			1		

_	_	-			Фог	ома контр	ооля			3.	.e.			Итого ак	ад.часов			Кур	_	- ''	pc 2	Кур		Кур		Кур			рс 6		oc 7		Закрепленная кафедра
				1	1				1		·						1	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. Е		1
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	KP	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.	Дисциплинь	ы (модули)																															
Базова	часть	1																															_
+	B1.B.01	История	2							4	4	144	144	54	54	54	36		4													74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.02	Философия		1						3	3	108	108	54	54	54		3														74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	140	140	148	36	2	2	2	3											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.04	Культурология		4						2	2	72	72	36	36	36					2											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.05	Психология и этика делового общения		7						3	3	108	108	36	36	72								3								74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.06	Основы экономики	2							4	4	144	144	54	54	54	36		4													78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.07	Менеджмент		1						3	3	108	108	54	54	54		3														78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.08	Маркетинг		3						3	3	108	108	54	54	54				3												78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.09	Математика	1234					24		19	19	684	684	270	270	252	162	6.5	5.5	4	3											69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.10	Физика	234							12	12	432	432	180	180	144	108		4	4	4											69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.11	Химия	1							4	4	144	144	54	54	45	45	4														72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.12	Экология	2							4	4	144	144	54	54	54	36		4													76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.13	Информатика	12							9	9	324	324	126	126	126	72	5	4													69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	1	23				13		10	10	360	360	162	162	162	36	4	3	3												70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.15	Сопротивление материалов	34						3	8	8	288	288	108	108	108	72			4	4											67	АТТМ (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.16	Электротехника и электроника		4						3	3	108	108	54	54	54					3											71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.17	Теоретическая механика	3						3	5	5	180	180	72	72	63	45			5												67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)
+	E1.E.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5						3	3	108	108	54	54	54						3										75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.19	Материаловедение		6						3	3	108	108	54	54	54							3									75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.20	Технология конструкционных материалов		5						3	3	108	108	54	54	54						3										75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.21	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	108	108	54	54	27	27							3								75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.22	Экономика предприятия и организация	6	<u> </u>						5	5	180	180	72	72	81	27						5	_								78	
	D1.D.22	производства	•							3	3	100	100	/2	/2	01	2/						,						-			/0	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.23	Системы автоматизированного проектирования средств поражения	А						Α	6	6	216	216	108	108	81	27										6					73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.24	Системы управления действием средств поражения		8						2	2	72	72	36	36	36									2							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.25	Введение в специальность		1						2	2	72	72	36	36	36		2														73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.26	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	78				8		7	8	8	288	288	108	108	126	54							3	5							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.27	Теория энергетических материалов	6							6	6	216	216	90	90	90	36						6									73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.28	Устройство боеприпасов и взрывателей	56						6	9	9	324	324	162	162	108	54					4	5									73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.29	Эффективность и надежность средств поражения	А	9					А	5	5	180	180	72	72	81	27									2	3					73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	61.6.30	Технология производства средств поражения	9	78				89	7	12	12	432	432	180	180	198	54							3	4	5						73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.31	Основы проектирования средств поражения	8	7					8	7	7	252	252	126	126	99	27							3	4							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.32	Технологическое оборудование средств поражения	9							7	7	252	252	126	126	90	36									7						73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.33	Автоматизация производства средств поражения	9	8			9		8	10	10	360	360	180	180	135	45								3	7			1	1		73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.34	Физическая культура и спорт		38						2	2	72	72	36	36	36				1					1							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.35	Дисциплины специализации	7AA	9		7A	А			20	20	720	720	324	324	315	81							6		3	11						,
+	61.6.35.01	Проектирование патронов и гильз	7			7				6	6	216	216	90	90	99	27						H	6			-					73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.35.02	Технология производства патронов и гильз	A	9			Α			8	8	288	288	144	144	117	27				H			-		3	5					73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	61.6.35.03	Технология производства патронов и типыз Технологическое оборудование производства патронов и гильз	A	Ť		A				6	6	216	216	90	90	99	27									_	6					73	
			·			·				218	218	7848	7848	3434	3434	3235	1179	29.5	30.5	26	19	10	19	21	19	24	20						
Вариативная часть												1																	-				

		T										_									-								_	_	ı	T
+		История средств поражения			3					4	4	144	144	72	72	72				4										-	73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.B.02	Детали машин и основы конструирования	5				5			5	5	180	180	72	72	72	36					5							_	-	67	АТТМ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.03	Неразрушающий контроль в производстве специзделий	5							4	4	144	144	54	54	63	27					4									73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	61.B.04	Гидро- и пневмопривод технологических машин	5						5	4	4	144	144	54	54	54	36					4									73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	61.B.05	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия			4					4	4	144	144	72	72	72					4										73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	61.B.06	Листовая штамповка и проектирование штампов	8	7		8		7		8	8	288	288	126	126	135	27							3	5						73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.07	Информационные технологии трехмерного моделирования		4						3	3	108	108	54	54	54					3										73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	51.B.08	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз		А					А	3	3	108	108	72	72	36											3				73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	61.B.09	Физика взрыва и удара	6							4	4	144	144	72	72	36	36						4							1	73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре		12345 67								328	328	328	328																	
+	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура																												1		
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		123456 7								328	328	328	328																74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4						2	2	72	72	36	36	36					2									1		
+		Русский язык и культура речи		4						2	2	72	72	36	36	36					2									1	74	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы делопроизводства		4						2	2	72	72	36	36	36					2										74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7	8					6	6	216	216	108	108	81	27							3	3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы решения задач теории пластичности и упругости		7	8					6	6	216	216	108	108	81	27							3	3						73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования		7	8					6	6	216	216	108	108	81	27							3	3						73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5						3	3	108	108	72	72	36						3										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы технического эксперимента		5						3	3	108	108	72	72	36						3									73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научно-исследовательской работы		5						3	3	108	108	72	72	36						3									73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9							4	4	144	144	72	72	45	27									4						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства взрывчатых веществ	9							4	4	144	144	72	72	45	27									4					73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и свойства энергетических материалов	9							4	4	144	144	72	72	45	27									4					77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		А						3	3	108	108	54	54	54											3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование технологической оснастки		А						3	3	108	108	54	54	54											3				73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование операций штамповки		А						3	3	108	108	54	54	54											3				73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		А						3	3	108	108	54	54	54											3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Боевые части тактических и оперативно- тактических средств поражения		А						3	3	108	108	54	54	54											3				73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы устройства и функционирования боевых частей		А						3	3	108	108	54	54	54											3				73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	5					6	8	8	288	288	126	126	126	36					3	5									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория обработки металлов давлением	6	5					6	8	8	288	288	126	126	126	36					3	5								73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория процессов штамповки	6	5					6	8	8	288	288	126	126	126	36					3	5								73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7							3	3	108	108	54	54	27	27							3								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы испытаний средств поражения	7							3	3	108	108	54	54	27	27							3							73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экспериментальная баллистика	7							3	3	108	108	54	54	27	27							3						1	73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4						2	2	72	72	36	36	36					2									_		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Политология		4						2	2	72	72	36	36	36					2									1	-	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.09.02	Социология		4						2	2	72	72	36	36	36					2									_	74	СГД (БТИ АлтГТУ)
										73 291	73 291	2956 10804	2956 10804	1588 5022	1588 5022	1089 4324	279	29.5	30.5	30	11 30	19 29	9 28	9 30	8 27	4 28	9 29		-	+	1	
 Блок 2.	Ппактики. в	том числе научно-исследовательская ра	бота (НИР)						291	291	10004	10004	JU22	3022	7324	1430	25.3	30.3	30	JU	29	20	JU	4/	20	23	1		1	Ь	

+	62.6.01(Y)	Технологическая практика			6				3	3	108	108			108							3							73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	62.6.02(H)	Научно-исследовательская работа			А				3	3	108	108			108											3			73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	52.5.03(Π)	Конструкторская практика			8				3	3	108	108			108									3					73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика			В				24	24	864	864			864												24		73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
									33	33	1188	1188			1188							3		3		3	24			•
									33	33	1188	1188			1188							3		3		3	24			
Блок 3	.Государстве	нная итоговая аттестация																												
Базова	я часть																													
+	63.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216			216												6		73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
									6	6	216	216			216												6			
				6	6	216	216			216												6								
ФТД.Ф	акультативы	ı																												
Вариат	гивная часть																													
+	ФТД.В.01	Приемы оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях		6					2	2	72	72	36	36	36							2							73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
+	ФТД.В.02	Противодействие техническим разведкам		8					2	2	72	72	36	36	36									2					77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
		•							4	4	144	144	72	72	72							2		2						
					4	4	144	144	72	72	72							2		2										
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						- 3	330	330	12208	12208	5022	5022	5728	1458	29.5	30.5	30	30	29	31	30	30	28	32	30			
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	1														54	53	53	54	54	53	53.8	52	48.5	52			 1	
		Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)	1														24.9	25.9	26	26	27	25	26	26	27	27			_	
		з.е. на курсах (без факультативов)															60		60		60		60		60		30			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
1.5	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
Б1.Б.01	История	OK-4; OK-7
Б1.Б.02	Философия	OK-1; OK-3; OK-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	OK-3; OK-6; OK-7
Б1.Б.04	Культурология	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.05	Психология и этика делового общения	ОК-2; ОПК-3
Б1.Б.06	Основы экономики	OK-5; OПK-4; ПK-16
Б1.Б.07	Менеджмент	ОК-5; ОК-8; ОПК-3
Б1.Б.08	Маркетинг	OK-5; OK-8; OПK-4
Б1.Б.09	Математика	OK-1; OПK-7
Б1.Б.10	Физика	OK-1; OПК-7
Б1.Б.11	Химия	ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.12	Экология	OK-1; OK-2
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	ОПК-8; ПК-18
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-7; ПК-18
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.19	Материаловедение	ОПК-8; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.20	Технология конструкционных материалов	ОПК-7; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	OK-2; OK-10; ПК-19
Б1.Б.22	Экономика предприятия и организация производства	OK-5; OПK-4; ПK-16
Б1.Б.23	Системы автоматизированного проектирования средств поражения	ОПК-9; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.24	Системы управления действием средств поражения	ОПК-8; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.25	Введение в специальность	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.26	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.27	Теория энергетических материалов	ОПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.28	Устройство боеприпасов и взрывателей	ОПК-7; ПК-2; ПК-5

Б1.	.Б.29	Эффективность и надежность средств поражения	ОПК-2; ПК-6; ПК-17
Б1.	.Б.30	Технология производства средств поражения	ОК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-18
Б1.	.Б.31	Основы проектирования средств поражения	ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.	.Б.32	Технологическое оборудование средств поражения	ОПК-1; ПК-15; ПК-18
Б1.	.Б.33	Автоматизация производства средств поражения	ОПК-10; ПК-18
Б1.	.Б.34	Физическая культура и спорт	OK-9
Б1.	.Б.35	Дисциплины специализации	ПК-1; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
_	Б1.Б.35.01	Проектирование патронов и гильз	ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.7
	Б1.Б.35.02	Технология производства патронов и гильз	ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.6
	Б1.Б.35.03	Технологическое оборудование производства патронов и гильз	ПК-1; ПК-18; ПСК-9.5
1.B		Вариативная часть	OK-2; OK-4; OK-6; OK-9; OK-10; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК 5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
Б1.	.B.01	История средств поражения	ОК-4; ПК-5
Б1.	.B.02	Детали машин и основы конструирования	ПК-11; ПК-15
Б1.	.B.03	Неразрушающий контроль в производстве специзделий	ПК-6; ПК-14; ПК-17
Б1.	.B.04	Гидро- и пневмопривод технологических машин	ОПК-8; ПК-18
Б1.	.B.05	Устроиство и деиствие выстрелов стрелкового	ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.7
Б1.	.B.06	Листовая штамповка и проектирование штампов	ПК-13; ПК-14
Б1.	.B.07	Информационные технологии трехмерного моделирования	ПК-1; ПК-7
Б1.	.B.08	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз	ПК-16; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5
Б1.	.B.09	Физика взрыва и удара	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.	.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	OK-9
	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	OK-9
	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	OK-9
Б1.	.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	OK-6; ΠK-12
	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	OK-6; ΠK-12
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы делопроизводства	OK-6; ΠK-12
Б1.	.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-13
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы решения задач теории пластичности и упругости	ОПК-7; ПК-13
	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования	ОПК-7; ПК-13
Б1.	.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-5; ПК-11
	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы технического эксперимента	ОПК-1; ОПК-5; ПК-11

Б1.В.ДВ.03.02	Основы научно-исследовательской работы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-10; ПК-19; ПСК-9.4; ПСК-9.6
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства взрывчатых веществ	ОК-10; ПК-19; ПСК-9.4; ПСК-9.6
Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и свойства энергетических материалов	ОК-10; ПК-19; ПСК-9.4; ПСК-9.6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование технологической оснастки	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование операций штамповки	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Основы устройства и функционирования боевых частей	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Теория обработки металлов давлением	ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Теория процессов штамповки	ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.01	Методы испытаний средств поражения	ΠK-6; ΠK-17
Б1.В.ДВ.08.02	Экспериментальная баллистика	ПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Политология	ОК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Социология	ОК-2; ОПК-3; ПК-11
	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
Б2.Б.01(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-19
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б2.Б.03(П)	Конструкторская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.5; ПСК-9.7
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.6; ПСК-9.7
Б2.В	Вариативная часть	
	Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7

	53.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
	Б3.Б.01	включая подготовку к процедуре защиты и	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; OПК-8; OПК-9; OПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
ФΤД	•	Факультативы	OK-10; OПK-1; OПK-2
	р ТД.В	Вариативная часть	OK-10; OПK-1; OПK-2
_	ФТД.В.01	Приемы оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	OK-10
	ФТД.В.02	Противодействие техническим разведкам	ОПК-1; ОПК-2

				И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	,
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е Макс.	е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
	Итого (с факультативами)				309	363	334	60	29.5	30.5	60	30	30	62	29	33	62	30	32	60	28	32	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				307	353	330	60	29.5	30.5	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	28	32	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	46.5%	275	295	291	60	29.5	30.5	60	30	30	57	29	28	57	30	27	57	28	29			
Б1.Б	Базовая часть				201	222	218	60	29.5	30.5	45	26	19	29	10	19	40	21	19	44	24	20			1
Б1.В	Вариативная часть				73	74	73				15	4	11	28	19	9	17	9	8	13	4	9			
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	26	49	33							3		3	3		3	3		3	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				26	49	33							3		3	3		3	3		3	24	24	1
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6	
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	2		2						
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4							2		2	2		2						
		лекцион	ных*				40.65%																		
	Процент занятий от аудиторных	в интер	активной	форме			18.7%																		
		ОП, фак	ультативы	ы (в перис	од ТО)		52.8	-	54	53	-	53	54	-	54	53	-	53.8	52	-	48.5	52	-		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультативь	ы (в перис	од экз. с	сессий)	50.3	-	54	54	-	54	48	-	42	54	-	45	54	-	45	54	-		
	Эчеоная нагрузка (акад.час/ нед)		б. (ОП - э				26.1	-	24.9	25.9	-	26	26	-	27	25	-	26	26	-	27	27	-		
		Конт. ра	б. (элект.	курсы по	физ.к.))	1.9	-	4	4	-	2	2	-	3	2	-	1.3		-			-		
		ЭКЗАМІ	ЕНЫ (Экз))				10	4	6	8	4	4	9	4	5	6	3	3	8	4	4			
		3A4ETE	()					8	5	3	11	5	6	7	5	2	11	7	4	5	2	3			
			ы С ОЦЕН	•							2	1	1	1		1	2		2	1		1	1	1	
	Обязательные формы контроля		ВЫЕ ПРОЕ														2	1	1	1		1			
			ВЫЕ РАБО	_ ,				<u> </u>			<u> </u>			1	1		1		1	2	1	1	<u> </u>		
			ОЛЬНЫЕ ((K)				2	1	1	2	1	1				2	1	1	1	1		<u> </u>		
		РГР (РГ	P)								2	2		3	1	2	4	2	2	3		3			

^{*} Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (1908 / 4694) * 100% = 40.65%

Nº N									стр 1									Семе	uip Z								v	Ітого за	a nypu					1	
Nº N						Ака	адеми	ческих	часов	В						Ак	адеми	ческих	к часо	В						Ак	адеми	еских	часов	3		3.e.		1	
	1ндекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
итого	О (с факультативамі	и)			1134							29.5	24		1170							30.5	22		2304							60	42		
итого	О по ОП (без факулі	ьтативов)		1	1134							29.5	21		1170							30.5	22		2304							60	43		
		ОП, факультативы (в пери	иод ТО)		54						•				53										53.5						•				
VI IEEI	ная нагрузка,	ОП, факультативы (в пери	иод экз. сес.)		54										54										54										
	ная пагрузка, .час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. кур	рсы по физ.к.		24.9										25.9										25.4										
(алад.		Конт. раб. (ОП - элект. ку			24.9										25.9										25.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы п	ю физ.к.)		4										4										4										
дись	циплины				1134	520	162	90	268	452	162	29.5	TO: 18 Э: 3		1170	538	162	72	304	416	216	30.5	TO: 18 9: 4		2304	1058	324	162	572	868	378	60	TO: 36 9: 7		
1 Б	1.5.01	История												Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		74	2
2 Б	1.5.02	Философия		3a	108	54	18		36	54		3												3a	108	54	18		36	54		3]	74	1
3 Б	1.5.03	Иностранный язык		3a	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		3a(2)	144	68			68	76		4	1	74	1234
4 Б	1.5.06	Основы экономики												Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4	1	78	2
5 Б	1.5.07	Менеджмент		3a	108	54	18		36	54		3												3a	108	54	18		36	54		3]	78	1
6 Б	1.5.09	Математика		Экз	234	90	36		54	99	45	6.5		Экз К	198	90	36		54	72	36	5.5		Экз(2) К	432	180	72	1	108	171	81	12	1	69	1234
7 Б	1.5.10	Физика												Экз	144	72	36	18	18	36	36	4		Экз	144	72	36	18	18	36	36	4]	69	234
8 Б	1.Б.11	Химия		Экз	144	54	18	18	18	45	45	4												Экз	144	54	18	18	18	45	45	4]	72	1
9 Б	1.5.12	Экология												Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	1	76	2
10 Б	1.5.13	Информатика		Экз	180	72	18	54		72	36	5		Экз	144	54	18	36		54	36	4		Экз(2)	324	126	36	90		126	72	9		69	12
11 Б	1.Б.14	Инженерная и компьютерная	я графика	Экз К	144	54	18		36	54	36	4		За	108	54			54	54		3		Экз За К	252	108	18		90	108	36	7]	70	123
12 Б	1.5.25	Введение в специальность		За	72	36	18	18		36		2												3a	72	36	18	18		36		2]	73	1
13 Б	1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физиче культуре	еской	3a	72	72	18		54					3a	72	72	18		54					3a(2)	144	144	36	1	108						1234567
14 Б		Прикладная физическая культура/Физическое воспит	гание	За	72	72	18		54					За	72	72	18		54					3a(2)	144	144	36	1	108					74	1234567
ОБЯЗ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Экз(4) За(5) К																. 3	кз(6) 3	3a(3) I	ζ '			•						Экз(1	0) 3a(8) K(2))			
ПРАК	тики		(План)																																
ГИА			(План)																																
КАНИ	ІКУЛЫ												2										7										9		

								Семе	стр 3									Семе	естр 4									∕того з	а курс	:					
						Ак	адеми			В						Aĸ	адем	ически								Aĸ		ческих				3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование																															1	Каф.	Семестры
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель		
ито	ГО (с факультативам	и)			1116							30			1116			1				30			2232		1					60			
\vdash	ГО по ОП (без факул	,			1116	1					Ì	30	21		1116							30	21		2232	1						60	42		
		ОП, факультативы (в пер	иод ТО)		53										54										53.5										
l		ОП, факультативы (в пер	риод экз. сес.)	1	54										48										51	1									
1	5НАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. ку		-	26	1									26										26	1									
(aka	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. ку	урсы по физ.к]	26	1									26										26	1									
		Ауд. нагр. (элект. курсы і	по физ.к.)		2	1									2										2	1									
дис	циплины				1116	504	180	36	288	450	162	30	TO: 18 9: 3		1116	504	162	126	216	468	144	30	TO: 18 9: 3		2232	1008	342	162	504	918	306	60	TO: 36 9: 6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		3a	72	36			36	36		2		Экз	108	36			36	36	36	3		Экз За	180	72			72	72	36	5		74	1234
2	Б1.Б.04	Культурология												3a	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	1	74	4
3	Б1.Б.08	Маркетинг		3a	108	54	18		36	54		3												3a	108	54	18		36	54		3	1	78	3
4	Б1.Б.09	Математика		Экз	144	54	36		18	45	45	4		Экз К	108	36	18		18	36	36	3		Экз(2) К	252	90	54		36	81	81	7	1	69	1234
5	Б1.Б.10	Физика		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз(2)	288	108	36	36	36	108	72	8		69	234
6	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерна	ая графика	За К	108	54			54	54		3												За К	108	54			54	54		3	1	70	123
7	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	3	Экз РГР	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз(2) PГР	288	108	36	36	36	108	72	8		67	34
8	Б1.Б.16	Электротехника и электрон	ика											3a	108	54	18	18	18	54		3		За	108	54	18	18	18	54		3	1	71	4
9	Б1.Б.17	Теоретическая механика		Экз РГР	180	72	36		36	63	45	5												Экз РГР	180	72	36		36	63	45	5	1	67	3
10	Б1.Б.34	Физическая культура и спор	рт	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1	1	74	38
11	Б1.В.01	История средств поражения	a .	3aO	144	72	36		36	72		4												3aO	144	72	36		36	72		4	1	73	3
12	51.B.05	Устройство и действие выст стрелкового оружия	грелов											3aO	144	72	36	18	18	72		4		3aO	144	72	36	18	18	72		4		73	4
13	51.B.07	Информационные технолого трехмерного моделировани												3a	108	54		54		54		3		За	108	54		54		54		3		73	4
14	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физикультуре	ческой	3a	36	36			36					3a	36	36			36					3a(2)	72	72			72]		1234567
15	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспи	тание	3a	36	36			36					За	36	36			36					3a(2)	72	72			72					74	1234567
16	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура ре	чи											За	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18	36		2	1	74	4
17	Б1.В.ДВ.01.02	Основы делопроизводства												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		74	4
18	Б1.В.ДВ.09.01	Политология												За	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18	36		2	1	74	4
19	Б1.В.ДВ.09.02	Социология												3a	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	1	74	4
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМ	ны контроля				3	Экз(4)	3a(5)	ЗаО К	PΓP(2))		•			•	Эк	з(4) За	(6) 3a	iO K								Экз(8)	3a(11) 3aO	(2) K(2) PFP(2)			
ПРА	ктики		(План)																																
ГИА			(План)																																
КАН	икулы												1										8										9		

		I		1				Семе	ctn 5									Семес	TD 6				_				IA	TOTO 2	а курс						
						Ак	адемич			В						Ака		ческих								Ака			а курс			3.e.		┤ '	
l						T																				Ī				П					
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		онтр з оль	.е. Неде	ль Кон	гроль	Всего	Кон гакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
итс	 О (с факультативам	N)			1098							29			1224						+	3	+	٠,	2322							62		 	
	О по ОП (без факул			1	1098	1						29	21		1152	1						23			2250							60	44		
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ОП, факультативы (в пер	иод ТО)		54										53									_	53.5									†	
		ОП, факультативы (в пер			42	1									54	1									48										
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. ку		-	27	1									25										26										
(ака	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. ку	,рсы по физ.к		27	1									25										26										
		Ауд. нагр. (элект. курсы г	по физ.к.)	1	3	1									2	1									2,5										
дис	циплины				1098	540	216	126	198	432	126	29	TO: 18 Э: 3		1116	522	198	72	252	132 1	.62	TO: 9:		- 2	2214	.062	414	198	450	864	288	59	TO: 36 9: 6		
1	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация сертификация	яи	3a	108	54	18	18	18	54		3												За	108	54	18	18	18	54		3		75	5
2	Б1.Б.19	Материаловедение												3a	108	54	18	18	18	54		3		Ba	108	54	18	18	18	54		3		75	6
\vdash	Б1.Б.20	Технология конструкционнь	ых материалов	3a	108	54	18	18	18	54		3														54		18		54		3		75	5
	Б1.Б.22	Экономика предприятия и о производства												Экз	180	72	18		54	81 2	27	5	-	жз	180	72	18			81	27	5		78	6
5	Б1.Б.27	Теория энергетических мате	ериалов											Экз	216	90	36	18	36	90 ;	36	6	- (кз	216	90	36	18	36	90	36	6		73	6
6	Б1.Б.28	Устройство боеприпасов и в	зэрывателей	Экз	144	72	36	18	18	45	27	4		Экз РГР	180	90	36	18	36	63 2	27	5	Э ₁	з(2) ГР	324	162	72	36	54	108	54	9		73	56
7	51.B.02	Детали машин и основы кон	нструирования	Экз КР	180	72	18	18	36	72	36	5											Эк	з КР	180	72	18	18	36	72	36	5		67	5
8	51.B.03	Неразрушающий контроль в специзделий	в производстве	Экз	144	54	18	18	18	63	27	4												жз	144	54	18	18	18	63	27	4		73	5
9	51.B.04	Гидро- и пневмопривод техн машин	нологических	Экз РГР	144	54	36		18	54	36	4											Эка	РГР	144	54	36		18	54	36	4		73	5
10	51.B.09	Физика взрыва и удара												Экз	144	72	36		36	36 3	36	4		кз	144	72	36		36	36	36	4		73	6
11	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физич культуре	неской	3a	54	54			54					3a	36	36			36				3	a(2)	90	90			90						1234567
12	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспи-	тание	3a	54	54			54					3a	36	36			36				3	a(2)	90	90			90					74	1234567
13	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы тех эксперимента		3a	108	72	36	18	18	36		3												Ва	108	72	36	18	18	36		3		73	5
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научно-исследовате работы	ельскои	За	108	72	36	18	18	36		3												Ва	108	72	36	18	18	36		3		73	5
15	Б1.В.ДВ.07.01	Теория обработки металлов	з давлением	3a	108	54	36	18		54		3		Экз РГР	180	72	36		36	72 :	36	5	Эк	з 3а ГР	288	126	72	18	36	126	36	8		73	56
16	Б1.В.ДВ.07.02	Теория процессов штамповы	ки	3a	108	54	36	18		54		3		Экз РГР	180	72	36		36	72	36	5	Эн	з 3a ГР	288	126	72	18	36	126	36	8		73	56
17	ФТД.В.01	Приемы оказания первой по пострадавшим в чрезвычайн												3a	72	36	18	18		36		2	:	Ва	72	36	18	18		36		2		73	6
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМ	ны контроля					Экз(4) 3a(5) KP I	РГР							Экз	(5) 3a(3) РГР(2)								Э	кз(9) 3	3a(8) I	КР РГР	(3)			
ПРА	ктики		(План)												108					108		3 2			108					108		3	2	П	
	Б2.Б.01(У)	Технологическая практика												3aO	108					108		3 2	3	аО	108					108		3	2		
ГИА			(План)																丁	Ī															
KAH	икулы												1									6	T										7	匸	

Marche M	П								Семес	стр 7									Семе	естр 8								ν	1того за	а курс					$\overline{}$	
Part							Ак		-		В						Ак	адеми			В						Ак						3.e.		1 '	
Mathematical Continue	Nº	Индекс	Наименование		Контроль		Кон			_		Контр	3.e.	Недель	Контроль	_	Кон					Контр	3.e.	Недель	Контроль		Кон					Контр	_	Недель	Каф.	Семестры
Paris Pari						Bcero		Лек	Jlab	Пр	CP					Bcero		Лек	Jiab	Пр	CP					Bcero		Лек	Jiab	I Ip	CP	оль	Всего			
Control (res) a parameter	ито	ГО (с факультативам	и)			1102							30	-		1152						'	32			2254							62		Г	
Part	ито	ГО по ОП (без факул	ьтативов)		1	1102	1					İ	30	21		1080						Ī	30	7 22		2182							60	43		
HELMINGHENGY-WART - MATERIAL STATE - MAT			ОП, факультативы (в пер	иод ТО)		53.8										52										53										
Marting (Method Property) Method Property) Method Property Method Property) Method Property Method Property) Method Property	\/E	THAC HAEDVOKA	ОП, факультативы (в пер	иод экз. сес.)		45										54										49.5										
Math	1	- /	Ауд. нагр. (ОП - элект. ку	рсы по физ.к		26										26										26										
Part	(ana,	ц. шој. году	Конт. раб. (ОП - элект. ку	урсы по физ.к	ι.											26																				
Fig.			Ауд. нагр. (элект. курсы г	по физ.к.)		1,3																				0,7									ــــــ	
2 R. S. 2.1 S. CONCINICATION SOUND SECRETIVE STATE OF THE STATE OF T	дис	циплины				1102	490	234	36	220	477	135	30			1044	504	234	90	180	432	108	29			2146	994	468	126	400	909	243	59			
3 Б.Б.Д. М Сустом управления дойстимог средство продожения продожения произовать предествення и дожного выдатываем об выдам произовать произов	1	Б1.Б.05	Психология и этика деловог	о общения	За	108	36	18		18	72		3												3a	108	36	18		18	72		3		74	7
Second Processed Process	2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятель	ности	За	108	54	18	18	18	27	27	3												3a	108	54	18	18	18	27	27	3		75	7
Company Comp	3	Б1.Б.24		вием средств											3a	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		73	8
6 6 6 6 6 6 6 7 7 7	4	Б1.Б.26		инамики	Экз РГР	108	36	18		18	45	27	3		Экз КР	180	72	36	18	18	81	27	5		Экз(2) КР РГР	288	108	54	18	36	126	54	8		73	78
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5	Б1.Б.30		редств	За РГР	108	36	18		18	45	27	3		За К	144	72	36	18	18	72		4		3a(2) К РГР	252	108	54	18	36	117	27	7		73	789
Signature Sign	6	Б1.Б.31		едств	За	108	54	36		18	54		3		Экз РГР	144	72	36	18	18	45	27	4		Экз За РГР	252	126	72	18	36	99	27	7		73	78
9 st.5.35 Дисциплины специализации разкит 216 90 36 18 36 99 27 6 1 15.5.501 Проектирование патронов и гильз 3 3x КГ 216 90 36 18 36 99 27 6 1 15.5.501 Проектирование патронов и гильз 3 3x КГ 216 90 36 18 36 99 27 6 1 15.5.001 Проектирование патронов и гильз 3 3x КГ 216 90 36 18 36 99 27 6 1 15.5.001 Проектирование и горинализации проектирование и горинализации проектирование и горинализации проектирование патронов и гильз 3 3x КГ 216 90 36 18 36 99 27 6 1 15.5.001 Проектирование и горинализации проектирование проектирование и горинализации проектирование и горинализации проектирование и горинализации проектирование и горинализации проектирование проектирования пр	7	Б1.Б.33		ва средств											За РГР	108	72	36	18	18	36		3		За РГР	108	72	36	18	18	36		3		73	89
1 51.63.5.0 Проектирование патронов и гильз 9-ск N 216 90 36 18 36 99 27 6	8	Б1.Б.34	Физическая культура и спор)T											За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		74	38
1 61.8.06 Пистовая штамповка и проектирование интамповка и проектирование интампов и проектирование и произволяться и	9	Б1.Б.35	Дисциплины специализации	1	Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6												Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6	1		79A
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	Б1.Б.35.01	Проектирование патронов и	1 ГИЛЬЗ	Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6												Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6	1	73	7
2 51.8-39-1 культуре 3a 22 22 22 22 22 22 22	11	Б1.В.06		ектирование	За К	108	54	36		18	54		3		Экз КП	180	72	36	18	18	81	27	5		Экз За КП К	288	126	72	18	36	135	27	8		73	78
1	12	Б1.В.ЭФ.1		неской	3a	22	22			22															За	22	22			22						1234567
Пластичности и упругости Пластические можда из прастические можда из прастические и упругости Пластические можда из прастические можда из прастические и упругости Пластического и упругости	13	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2		тание	3a	22	22			22															За	22	22			22					74	1234567
5 б. Б. В.Д.В.О.О.О.О. процессов пластического и упругого деформирования 3 а 108 54 18 36 54 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	14	Б1.В.ДВ.02.01		оии	3a	108	54	18		36	54		3		3aO	108	54	18		36	27	27	3		3a 3aO	216	108	36		72	81	27	6		73	78
1.6 Б.І.В.ДВ.08.01 Методы испытаний средств поражения 3 кз 108 54 36 18 27 27 3	15	Б1.В.ДВ.02.02	процессов пластического и		3a	108	54	18		36	54		3		3aO	108	54	18		36	27	27	3		3a 3aO	216	108	36		72	81	27	6		73	78
7 Б.І.В.ДВ.08.02 Экспериментальная баллистика 9кз 108 54 36 18 27 27 3	16	Б1.В.ДВ.08.01		поражения	Экз	108	54	36		18	27	27	3				<u> </u>								Экз	108	54	36		18	27	27	3	1	73	7
8 ФТД.В.02 Противодействие техническим разведкам Вид. В отд. В о	\vdash	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			Экз								3												Экз						_					7
БЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЭКЗ(3) За(7) КП К РГР(2) ЭКЗ(3) За(5) ЗаО КП КР К РГР(2) ЭКЗ(6) За(12) ЗаО КП(2) КР К(2) РГР(4) РАКТИКИ (План) 108 3 2 108 3 2 Б2.Б.03(П) Конструкторская практика 3аО 108 108 3 2 3аО 108 108 3 2 ИА (План)	\vdash		· ·												3a	72	36	18		18	36		2		3a			-		_	_			1		8
Б2.Б.03(П) Конструкторская практика 3aO 108 108 3 2 3aO 108 108 3 2 ИА (План) 108 3 2 3aO 108 108 3 2 3	ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОР	ны контроля					Экз(3)	3a(7)	кп к г	PΓP(2)						Экз	(3) 3a((5) 3aC	экп к	P K PI	P(2)		1				Экз	(6) 3a(о кп((2) KP I	К(2) РГР	(4)		
ИА (План)	ПРА	ктики		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
		Б2.Б.03(П)	Конструкторская практика												3aO	108					108		3	2	3aO	108					108		3	2		
АНИКУЛЫ 1 7 8	ГИА			(План)																																
	КАН	икулы												1										7										8		

							Сем	естр 9)								Семе	естр А									Итого :	за кур	oc					
					Ак	адем	ически								A	адеми									Ак		ически				3.e.		1	
Nº□	1 ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
итог	О (с факультати	івами)		1008	3						28	24		1152							32	22		2160							60	42		
ИТОГ	О по ОП (без фа	акультативов)		1008	3						28	21		1152							32	22		2160							60	43		
		ОП, факультативы (в период ТО)		48.5	<u> </u>									52										50.3										
VUES	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45										54										49.5										
	.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		27	4									27										27										
	, .,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		27	4									27										27										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			-		_					TO 10				_		_				TO 10							_	1		TO 36	—	
дисі	циплины			1008	486	216	144	126	387	135	28	ТО: 18 Э: 3		1044	486	216	162	108	450	108	29	TO: 18 Э: 2		2052	972	432	306	234	837	243	57	TO: 36 9: 5		
1	51.Б.23	Системы автоматизированного проектирования средств поражения											Экз РГР	216	108	36	72		81	27	6		Экз РГР	216	108	36	72		81	27	6		73	Α
2 E	51.5.29	Эффективность и надежность средств поражения	За	72	36	18		18	36		2		Экз РГР	108	36	18		18	45	27	3		Экз За РГР	180	72	36		36	81	27	5		73	9A
3 E	51.5.30	Технология производства средств поражения	Экз К	180	72	36	18	18	81	27	5												Экз К	180	72	36	18	18	81	27	5		73	789
4 E	51.5.32	Технологическое оборудование средств поражения	Экз	252	126	54	36	36	90	36	7												Экз	252	126	54	36	36	90	36	7		73	9
5 E	51.5.33	Автоматизация производства средств поражения	Экз КР	252	108	36	36	36	99	45	7												Экз КР	252	108	36	36	36	99	45	7		73	89
6 E	51.5.35	Дисциплины специализации	3a	108	72	36	18	18	36		3		Экз(2) КП КР	396	162	72	18	72	180	54	11		Экз(2) За КП КР	504	234	108	36	90	216	54	14			79A
7 E	51.5.35.02	Технология производства патронов и гильз	3a	108	72	36	18	18	36		3		Экз КР	180	72	36		36	81	27	5		Экз За КР	288	144	72	18	54	117	27	8		73	9A
8 E	51.5.35.03	Технологическое оборудование производства патронов и гильз											Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6		Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6		73	Α
9 E	51.B.08	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз											За РГР	108	72	36	18	18	36		3		За РГР	108	72	36	18	18	36		3		73	Α
10 E	51.В.ДВ.04.01	Технология производства взрывчатых веществ	Экз	144	72	36	36		45	27	4												Экз	144	72	36	36		45	27	4		73	9
11	51.В.ДВ.04.02	Технология производства и свойства энергетических материалов	Экз	144	72	36	36		45	27	4												Экз	144	72	36	36		45	27	4		77	9
12 E	51.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование технологической оснастки											3a	108	54	18	36		54		3		3a	108	54	18	36		54		3		73	Α
13	51.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование операций штамповки											3a	108	54	18	36		54		3		3a	108	54	18	36		54		3		73	Α
14	51.В.ДВ.06.01	Боевые части тактических и оперативнотактических средств поражения											3a	108	54	36	18		54		3		3a	108	54	36	18		54		3		73	Α
15 E	51.В.ДВ.06.02	Основы устройства и функционирования боевых частей											3a	108	54	36	18		54		3		3a	108	54	36	18		54		3		73	Α
ОБЯЗ	ВАТЕЛЬНЫЕ Ф	ОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эн	сз(4) З	Ba(2) K	(P K						- 3	Экз(4)	3a(3)	КП КР	РГР(3	3)							Экз(8	3) 3a((5) KΠ	KP(2) K	(PFP(3)			
ПРАН	стики	(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
E	52.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа											3aO	108					108		3	2	3aO	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАН	икулы											1										7										8		

							Семе	стр В							(Семес	стр С								V	1того за	курс	;				
					Α	кадеми	ических	х часов						Ак	адемич	еских	х часов							Ака	деми	ческих ч	acoe	В	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	, Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP H	Контр ³ оль	.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	٦р	СР Контр	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
ито	О (с факультати	івами)		1080						30	20												1080						30	- 20		
ито	О по ОП (без фа	акультативов)		1080						30	20												1080						30	1 20		
VUFI	CHAG HAFDVSVA	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз.																														
	і.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по ф Конт. раб. (ОП - элект. курсы по ф																														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.							_																							
дис	циплины										ТО: Э:										ТО: Э:									ТО: Э:		
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ОРМЫ КОНТРОЛЯ		_																											•	
ПРА	ктики	(План		864		Τ		864	1	24	16							П					864					864	24	16		
	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика	3aO	864				864	1	24	16											3aO	864					864	24	16		
ГИА		(План		216				216	5	6	4												216					216	6	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процед защиты и процедуру защиты		216				216	5	6	4												216					216	6	4		
КАН	икулы										5																			5		