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 № 🂆

« Z » comp = 201 7r.

Программа специалитета

Специальность 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

специализация № 9 Патроны и гильзы

квалификация инженер

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Литвинов А.В.

Верещагин П.В.

Тушкина Т.М.

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

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

## СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор

м.а. ЛЕНСКИЙ

≥ 201 7r.

COTUNICODINIO		
Заместитель директора по УР		Зав. кафедрой
«1 » cennegre 201 tr.	_ Харитонов В.А	«1 » comme 201 tr.
Руководитель УГНС		Разработчик РУП
«1» countyre 201 tr. Barrie	_ Верещагин П.В.	«1» cemene 201+r. Boxus
Декан		Начальник ОУРиМКО
«1 » countre 2017r. Felley	_ Петров Е.А.	«1 » cemene 201 tr

## 1. Календарный учебный график

F		сен	тяб	рь	29 IX	ОК	тяб	рь	27 X		кон					брь		29 XII		вар		26 I	фе	вра	ль	23 II		ма	рт		30 III	ar	прел	ПЬ	27 IV		Mã				юні		29 VI		июл		27 VII		авгу		
F	7	8 14	15	22	2 5 3 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	10 16	17 23	24 30	7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 П	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 8 7 1	1:	5 22 1 28	5 VI	6 1 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9 49	10 16	17 23	24 31
(	1	. 2	3	4	. 5			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	0 4	1 4:	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																			=	:	1	1	=																		:		:	1	=		=	=	=	=	=
I				_									_						=	:	:	:	=																	_	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	
																	}	$\dashv$	*																																
																	-	$\dashv$	*																																
	I																	*		:	:	:	=																		:	1	:	О	O	=	=	=	=	=	=
																		*																																	
	$\perp$	_			_								$\perp$					*																						┸	┸		1		L	_		Ш		$\square$	_
																	}	_	*																															ı	
																	-	$\dashv$	*																															l	
I	7																-	*		:	:		=																		:	1	X	X	=	=	=	=	=	=	=
																	Ī	*																																l	
																		*																														Ш	Ш		_
																	-		*																															ı	
																	-		*																															ı	
1	7																-	*		:	:	:	=																		:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=
																	-	*																																ı	
																	Ī	幸																																ı	
																		//	*																													П		$\Box$	$\neg$
																		11	*																																
$ _{V}$	I =	$ _{X}$	$\ \mathbf{x}\ $	$  _{\mathbf{X}}$	$\mathbf{x}   \mathbf{x}$	$ _{X}$	$ _{X}$	$ _{X}$	$ _{\mathbf{X}}$	$ _{X}$	$ _{X} $	$_{\rm X}$	$_{ m X} $	$_{\rm X}$	$_{\rm X}$	$_{\rm X}$	$_{\rm X}$	//	*	//	//	//	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
				-									-	-	-			*	//	···																-															
																	ŀ	*	11																																
						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	l									11														<u> </u>	l									1	1		<u> </u>	1	ш			

Обозначения:		- Теоретическое обучение		- Экзаменационная сессия		- Каникулы
	*	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	0	- Учебная практика	H	- Научно-исследовательская работа
	x	- Произволственная практика	11	- Госу парственная итоговая аттестация		

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

IV.		ретичес бучени		Экзамен	национная	т сессия	Уче	бные прав	тики	_	зводствен практики		Научно-и	сследова работа	гельская	ная		Каникулн	ы	е дни за од		ММЫ, Й За : ГОД, В
y p c	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Всего	Государственная итоговая аттеста	1 семестр	2 семестр	Всего	Нерабочие праздничные д учебный го	Beero	Объем программы реализуемый за один учебный год, з.е.
I	18	18	36	3	4	7											2	7	9		52*	60
II	18	18	36	3	3	6											2	8	10		52*	60
III	18	18	36	3	3	6		2	2								1	6	7	1**	52*	60
IV	18	18	36	3	2	5					2	2					1	7	8	1**	52*	60
V	18	18	36	3	2	5					2	2					1	7	8	1**	52*	60
VI								16		16				4	5		5	1**	26*	30		
BCEI	O	180				29			2			20			0	4			47	4	286	330

<sup>\*</sup>При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни (4 ноября, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня), компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

<sup>\*\*</sup>нерабочие праздничные дни («новогодние каникулы»)

## 3. План учебного процесса

									1	Часы у	/чебны	х заня	тий							Pac	пределен	ие по ку	эсам						
		Pac		еделен местра		Объ	ьем		ЮД		Конта	актные	•	СР		I ку	рс	II к	ype	III ı	сурс	IV:	курс	Vı	курс	VI	курс		нций
									период	У	чебные	е занят	гия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a g	ieTei
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	ния			0.1	Свл			ele.	яе	0 3	сии						Недель в	семестр	e					Кафедра	КОМІ
	дисциплин	ены	TPI	прое	3aДa	ည		Всего	3 CP	<u>و</u>	ииј	орш	тия	ecTp(	995	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	M		Всего без СРС в п сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	доидэн э		Часов	в неделю	о (лекции	и∕ лаб. ра	б./ практ	. зан.) / Ч	[асов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
БЛОК 1	дисциплины (мод	ул	И)																										
Б1	Базовая часть					201 - 222	208	7488	6408	3304	1332	576	1396	3104 1	080														
Б1.Б.1	История	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36		1 0 2 54 36											СГД (БТИ)	OK-7, OK-4
Б1.Б.2	Философия		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	1 0 2 54 0												СГД (БТИ)	OK-1, OK-4, OK-3
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				9	324	297	136	0	0	136	161	27	0 0 1,89 38 0	0 0 1,89 38 0	0 0 1,89 38 0	0 0 1,89 47 27									СГД (БТИ)	OK-3, OK-6, OK-7
Б1.Б.4	Культурология		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1 0 1 36 0									СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ОК-3, ОПК-3
Б1.Б.5	Основы экономики	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36		1 0 2 54 36											ПЄ (NTa)	ОПК-4, ПК- 16, ОК-5
Б1.Б.б	Менеджмент		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	1 0 2 54 0												IIC (NT3)	ОК-5, ОПК- 3, ОК-8, ОПК-4
Б1.Б.7	Маркетинг		3				3	108	108	54	18	0	36	54	0			1 0 2 54 0										(NTA)	OK-5, OK-8

										Часы у	/чебны	іх заня	тий							Pac	пределен	ие по ку	рсам						
		Pa		еделен местра		Обт	ьем		10Д			актные		CI	). 	Iκ	урс	II к	урс	III	курс	IV	курс	Vı	курс	VI	курс		нций
									пери	У	чебны	е занят	<b>Р</b> КИ			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			экты	ания			Всего	ЭС в			PIE	же	ပ္	сий				,	1	Недель в		e				T	Кафедра	КОМ
	7	мены	Зачеты	оты)	е зад	ФГОС	MI	Bc	15 s	Всего	иип	горн	ческ	естр	д сес	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	чень
		Экзамены	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	10	>		Всего без СРС в период сессий	Ř	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио		Часов	в недели	о (лекции	и/ лаб. ра	ıб./ практ	. зан.) / <sup>ц</sup>	Іасов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.8	Математика	123 4			24		21	756	576	288	126	0	162	288	180	2 0 3 90 54	2 0 3 90 54	2 0 2 72 36	1 0 1 36 36									ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-7
Б1.Б.9	Физика	234					12	432	324	180	72	54	54	144	108		2 1 1 36 36	1 1 1 54 36	1 1 1 54 36									ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-7
Б1.Б.10	Химия	1					4	144	108	54	18	18	18	54	36	1 1 1 54 36												ОХЭТ (ИТЗ)	ОК-7, ОПК-7
Б1.Б.11	Экология	2					4	144	108	54	18	18	18	54	36		1 1 1 54 36											ТГВ ПАХТ (БТИ)	OK-1, OK-2
Б1.Б.12	Информатика	1	2				8	288	252	126	36	90	0	126	36	1 3 0 72 36	1 2 0 54 0											ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-9, ОПК-2
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	1	23		13		10	360	324	162	18	0	144	162	36	1 0 2 54 36	0 0 3 54 0	0 0 3 54 0										МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	34			3		7	252	189	108	36	36	36	81	63			1 1 1 54 36	1 1 1 27 27									АТТМ (БТИ)	ОПК-8, ПК- 18
Б1.Б.15	Электротехника и электроника		4				3	108	108	54	18	18	18	54	0				1 1 1 54 0									МСИиА (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8

									1	Часы	учебнь	іх заня	тий							Pac	пределен	ие по куј	рсам						
		Pac		еделен местра		Объ	ьем		тод			актные			PC	I ку	рс	II к	урс	III	сурс	IV	курс	Vı	курс	VI	курс		нций
									период	У	чебны	е занят	ия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			экты	ания			Всего	ЭС в			PIE	же	စ္	сий						Недель в		e					Кафедра	КОМ
	7	мены	Зачеты	npo(	езад	ФГОС	λΠ	Bc	2 S	Всего	иил	горн	ческ	естр	д сес	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	72	нень
		Экзамены	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΙΦ	N.		Всего без СРС в г сессий	Bc	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио,		Часов	в неделю	э (лекциі	и∕ лаб. ра	б./ практ	зан.) / Ч	Іасов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.16	Теоретическая механика	3			3		5	180	144	72	36	0	36	72	36			2 0 2 72 36										АТТМ (БТИ)	ОПК-7, ПК- 18
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0					1 1 1 54 0								ТМК (БТИ)	ОПК-1, ПК- 17
Б1.Б.18	Материаловедение		6				3	108	108	54	18	18	18	54	0						1 1 1 54 0							ТМК (БТИ)	ПК-15, ПК- 17
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0					1 1 24 0								ТМК (БТИ)	ПК-15, ПК- 17
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	108	54	18	18	18	54	36							1 1 1 54 36						ТМК (БТИ)	ОК-10, ПК- 19, ОК-2
Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства	6					5	180	153	72	18	0	54	81	27						1 0 3 81 27							ПЄ (NТЗ)	ПК-16, ОК-5, ОПК-4
Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения		10		10		3	108	108	54	36	18	0	54	0										2 1 0 54 0			РДВУА С (БТИ)	ОПК-9, ПК- 7, ПК-11
Б1.Б.23	Системы управления действием средств поражения		7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1 0 1 36 0						РДВУА С (БТИ)	ПК-3, ПК-14

									1	Часы у	/чебнь	іх заня	тий							Paci	тределен	ие по куј	эсам						
		Pac		еделен местра		Объ	ем		тод			актные		CH	)C	I ку	рс	II к	урс	III 1	сурс	IV	курс	V	курс	VI	курс		нций
									иерь	У	чебны	е занят	RN			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			экты	ания			Всего	ЭС в сий			PIE	ж	ا و	сий						Недель в		e			,	T	Кафедра	ком
	, ,	мены	Зачеты	оты)	е зад	ФГОС	YII	Bc	3 C.	Всего	иил	горн	ческ	естр	д сес	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	73	чень
		Экзамены	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	Φ	Ş		Всего без СРС в период сессий	Ř	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио,		Часов	в недель	о (лекции	и∕ лаб. ра	б./ практ.	зан.) / Ч	асов СРО	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.24	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	18	0	36	0	1 1 0 36 0												РДВУА С (БТИ)	ОПК-5, ПК- 12
Б1.Б.25	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	8	7	8P			8	288	252	126	72	18	36	126	36							2 0 1 54 0	2 1 1 72 36					РДВУА С (БТИ)	ПК-10, ОПК- 6
Б1.Б.26	Теория энергетических материалов	6					6	216	189	90	36	18	36	99	27						2 1 2 99 27							РДВУА С (БТИ)	ПК-9, ПК-14
Б1.Б.27	Устройство боеприпасов и взрывателей	56			6		9	324	270	162	72	36	54	108	54					2 1 1 45 27	2 1 2 63 27							РДВУА С (БТИ)	ПК-2, ПК-5
Б1.Б.28	Методы испытаний средств поражения	7					4	144	108	54	36	0	18	54	36							2 0 1 54 36						РДВУА С (БТИ)	ПК-6, ПК-17
Б1.Б.29	Эффективность и надежность средств поражения	10			10		5	180	153	72	36	0	36	81	27										2 0 2 81 27			РДВУА С (БТИ)	ПК-6, ПК-17, ОПК-2
Б1.Б.30	Технология производства средств поражения	79	8		789		11	396	333	180	90	36	54	153	63							2 0 1 54 36	2 1 36 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				РДВУА С (БТИ)	ПК-13, ПК- 14, ПК-18
Б1.Б.31	Основы проектирования средств поражения	8	7		8		7	252	216	126	72	18	36	90	36							2 0 1 54 0	2 1 1 36 36					РДВУА С (БТИ)	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8

									1	Часы у	/чебны	х заня	тий							Расп	ределен	ие по куј	рсам						
		Pac		делен местра		Объ	ем		ЮД			ктные		CI	, ,	I ку	урс	II к	урс	III ĸ	урс	IV 1	курс	V ı	курс	VI	курс		нций
									период	У	чебные	занят	<b>Р</b> В В В			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	)a	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTE	ния			3ro	Св			ele	ие	l 。	сий					I	Недель в	семестр	e					Кафедра	KOMI
	диецивии	Экзамены	Зачеты	прое	е задр	ФГОС	MI	Всего	S CF	Всего	иии	горн	ческ	ecrp	oo I	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	ень
		Экзал	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ŪΦ	Ŋ		Всего без СРС в п сессий	Bce	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио,		Часов	в недель	о (лекции	лаб. раб	<b>5.</b> / практ.	зан.) / Ч	Іасов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.32	Автоматизация производства средств поражения	9	8	9P	8		9	324	297	144	72	36	36	153	27								2 1 36 0	2 1 1 117 27				РДВУА С (БТИ)	ОПК-10, ПК- 18
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт		48				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1 0 0 18 0				0 0 1 18 0					СГД (БТИ)	OK-9
Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз	9		9П			5	180	153	90	36	18	36	63	27									2 1 2 63 27	1			РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.1, ПСК-9.2, ПСК-9.7
Б1.Б.34.2	Технология производства патронов и гильз	10	9	10P			7	252	225	126	72	18	36	99	27									2 1 0 18 0	2 0 2 81 27			РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.3, ПСК-9.4, ПСК-9.6
Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз	10	9	10П			8	288	261	144	72	36	36	117	27									2 1 1 36 0				РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.5, ПК-18, ПК-1
Б1.В	Вариативная часть, вклю выбору	чая	дис	ципли	ны по	73 - 74	73	2628	2367	1206	558	252	396	1161	261								•				•		
Б1.В.ОД.1	История Российского оружия		3				3	108	108	54	36	0	18	54	0			2 0 1 54 0										РДВУА С (БТИ)	ПК-5, ОК-4
Б1.В.ОД.2	Детали машин и основы конструирования	5		5P			5	180	144	72	18	18	36	72	36					$\frac{1}{1}$ $\frac{2}{72}$ 36								АТТМ (БТИ)	ПК-11, ПК- 15
Б1.В.ОД.3	Неразрушающий контроль в производстве специзделий		5		5		3	108	108	54	18	18	18	54	0					1 1 1 54 0								РДВУА С (БТИ)	ПК-6, ПК-14, ПК-17

									1	Часы у	/чебны	іх заня	тий							Pacı	ределен	ие по кур	сам						
		Pa	•	еделен местра		Объ	ьем		юд		Конта	актные	;		PC	Ικ	/pc	II к	урс	III H	урс	IV 1	сурс	V	курс	VI	курс		нций
									период	У	чебные	е занят	ки			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ac.	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTE	ния			P.O.	Св			ele	ие	o	сий					. 1	Недель в	семестр	)					Кафедра	KOM
	дисципли	Ієны	TEI	прое	3aД	ည	Н	Всего	3 CF	013	ии	пдо	неск	стр	oec 1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Κa	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	MI		Всего без СРС в г сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	доидэп В		Часов	в недели	о (лекции	и∕ лаб. ра	5./ практ	. зан.) / Ч	асов СРО	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.В.ОД.4	Гидро- и пневмопривод технологических машин	5			5		4	144	108	54	36	0	18	54	36					2 0 1 54 36								РДВУА С (БТИ)	ОПК-8, ПК- 18
Б1.В.ОД.5	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия	4					5	180	144	72	36	18	18	72	36				2 1 1 72 36									РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.1, ПСК-9.2, ОК-5, ПСК- 9.7
Б1.В.ОД.6	Листовая штамповка и проектирование штампов	8	7	811	7		8	288	252	126	54	18	54	126	36							2 0 2 36 0	1 1 1 90 36					РДВУА С (БТИ)	ОК-7, ОПК- 10
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии трехмерного моделирования		4				3	108	108	54	0	54	0	54	0				0 3 0 54 0									РДВУА С (БТИ)	ПК-1, ПК-7
Б1.В.ОД.8	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз		9Д		9		4	144	144	54	36	0	18	90	0									2 0 1 90 0				РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.3, ПСК-9.4, ПСК-9.5, ПК-16
Б1.В.ОД.9	Физика взрыва и удара	6					4	144	108	72	36	0	36	36	36						2 0 2 36 36							РДВУА С (БТИ)	ПК-9, ОПК- 8, ПК-10
Б1.В.ЭФ. 1	Элективные дисциплины физической культуре и с			и) по				328	328	328	0	0	328	0	0														
	Прикладная физическая культура		123 456					328	328	328	0	0	328	0	0	0 0 4 0	0 0 4 0	0 3 3	0 0 1 0	0 0 0 0	0 2 0	0 0 ,22 0						СГД (БТИ)	OK-9
Б1.В.ЭФ.1. 2	Физическое воспитание		7					320	320	520			520		>	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	0	- 10						СГД (БТИ)	OK-9

										Часы у	чебны	х заня	гий							Расп	ределен	ие по куј	сам						
			редел семес	іение трам		Объ	ем		ЮД		Конта	ктные			РС	Iκ	урс	II к	урс	III ĸ	урс	IV	сурс	V	сурс	VI	курс		нций
									пери	У	чебные	занят	ия		10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	] g	Гете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин		KTBI	КИН				го	Сві			are le	1e		сий					I	Недель в	семестр	•					Кафедра	комі
	дисциплин	ены	прое	ты) зада		Ď.		Всего	C. C	2	ии	OPHE TEI	ески	стре	cec	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Kac	1 чне
		Экзамены	Курсовые проекты	(работы) Расчетные задания		ΦΓΟC	NΠ		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		Часов	в недель	о (лекции	и/ лаб. <b>р</b> аб	5./ п <b>рак</b> т.	зан.) / Ч	асов СРС	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3	4 5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						34	1224	1143	594	288	126	180	549	81														
Б1.В.ДВ.1. 1	Русский язык и культура речи		4				2	72	72	26	10		10	26	•				0									СГД (БТИ)	ОК-6, ПК-12
Б1.В.ДВ.1. 2	Основы делопроизводства		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1 0 1 36									СГД (БТИ)	ОК-6, ПК-12
Б1.В.ДВ.2. 1	Пеихология		7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1 0 1 36 0						СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ОК-9
Б1.В.ДВ.2.	Психология и этика делового общения																					3						СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ОК-9
Б1.В.ДВ.3. 1	Социология		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1 0 1 36 0									СГД (БТИ)	ОК-2, ОПК- 3, ОК-8
Б1.В.ДВ.3.	Политология						2	72	72	30		Ů	10	50	0				98									СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-8, ОПК-3
Б1.В.ДВ.4. I	Методы решения задач теории пластичности и упругости																											РДВУА С (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-6
Б1.В.ДВ.4. 2	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования	7:	8Д				6	216	216	108	36	0	72	108	0							1 0 2 2 54 0	1 0 2 54 0					РДВУА С (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-6

									1	Часы у	/чебны	х заня	тий								Раст	ределен	ие по куј	осам						
		Pa		еделен еместра		Обл	ьем		По		Конта	актные	·	CI	D.C.	Ικ	ype		II к	урс	III r	урс	IV	курс	V	курс	VI	курс		нций
									период	у	чебны	е занят	гия			1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	] a	IeTel
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTE	зния			SFO.	Св			elle	ие	l l	сий						1	Недель в	семестр	e					Кафедра	KOMI
	дисциплин	лены	T.Fi	npoe	33AZ	2	-	Всего	3 CP	010	иип	орні	ческ	естр	oec t	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проект (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	III		Всего без СРС в г сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	доидэн В		Час	ов в 1	неделю	э (лекции	лаб. ра€	5./ п <b>рак</b> т.	зан.) / Ч	асов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.В.ДВ.5. 1	Математические основы технического эксперимента	5					4	144	117	72	36	18	18	45	27						2 1 1 27								РДВУА С (БТИ)	ОК-1, ОПК- 1, ОПК-5
Б1.В.ДВ.5.	Основы научно- исследовательской работы	3					4	144	117	12	30	10	10	43	21						2 1 1 1 45								РДВУА С (БТИ)	ОПК-1, ОК- 1, ОПК-5
Б1.В.ДВ.6. I	Технология производства взрывчатых веществ																								27				РДВУА С (БТИ)	ПК-19, ПСК- 9.4, ОК-10, ПСК-9.6
Б1.В.ДВ.6.	Технология производства и свойства энергетических материалов	9					4	144	117	72	36	36	0	45	27										2 2 0 45 27				ХТЭМИ (ИТЗ)	ПСК-9.6, ОК-10, ПК- 19, ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.7. I	Автоматизированное проектирование технологической оснастки		10				3	108	108	54	18	36	0	54	0											0 0			РДВУА С (БТИ)	ОПК-9, ПК-8
Б1.В.ДВ.7.	Компьютерное моделирование операций штамповки							100	100	34	10	30		34	0											1 2 0 0 54			РДВУА С (БТИ)	ПК-8, ОПК-9
Б1.В.ДВ.8. 1	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения		10				3	108	108	54	36	18	0	54	0											2 1 0 54 0			РДВУА С (БТИ)	ОПК-2, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4
Б1.В.ДВ.8. 2	Основы устройства и функционирования боевых частей							100	100	J-		10		, J-T	,											. 48			РДВУА С (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-2

											Часы у	чебны	х заня	тий										Раст	редел	ение	по к	урсам	Л										
		Pa	•	еделе местр	ние п рам	0	Объ	ем		То		Конта	ктные	,		PC	I	курс	;		II ку	/рс		Шĸ	урс		IV	курс	2		V ку	рс		7	VI ку	рс		иий	
										пери	У	чебные	занят	ия			1		2	3		4		5	6		7		8	9		10		11		12	a	IeTel	
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния				ιΓο	Св			ele	ие	l <sub>o</sub>	сий								]	Недел	ьвсе	емест	pe									Кафедра	комі	
	дисциплин	лены	Y.P.I	npoe	3aД8	5		Ι	Всего	з СРС в сессий	Всего	ии	орні	ческ	естр	oec t	18		18	18	;	18		18	18		18		18	18		18		0		0	Ka	ень	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC		УП		Всего без СРС в период сессий	Bee	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий			Часов	в нед	целю	(лекці	ии/ ла	аб. раб	5./ пра	кт. з	ан.) /	Часо	в СР	С (в се	емест	rpe /	в сес	сии)	1			Перечень компетенций	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18		19	20	)	21		22	23		24		25	26		27		28		29	30		31
Б1.В.ДВ.9. 1	Теория обработки металлов давлением							0	200	261	126	72	10	26	125	27								0 54 0		27											РДВЪ С (БТ	'А ПК- И)	-13, ОПК- 4
Б1.В.ДВ.9.	Теория процессов штамповки	6	5		6			8	288	261	126	72	18	36	135	21							2	54	2 0	81											РДВ\ С (БТ	'А ПК- И)	-13, ОПК- 4
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	40	38	7	19	2	75 - 295	281	10116	8775	4510	1890	828	1792	4265	1341	24,9 452	2 25,	,9 434	24,9	452 1	26,9 47	0 27	432	25	114 2	26 43	2 23	342	26	432	21	405	0	0	0	)		
	% занятий лекционного типа количества часов аудиторны Блоку 1				елом п	О			по Ф	ÞГОС <u>≤</u>	≤ 50%	39.07					·					·					·												
БЛОК 2	Практики, в том числе исследовательская рабо					26	5 - 49	43	28 2/3 H																														
Б2.У	Учебная практика								2 н																														
Б2.У.1	Технологическая практика Баз	3	6					3	2 н																2 н	ī.											РДВУ С (БТ	A 14,	IK-1, ПК- , ПК-17, ПК-19
Б2.П	Производственная практ	гика							26 2/3 н												•																		
Б2.П.1	Конструкторская Баз практика	3	8					3	2 н																			2	2 н								РДВУ С (БТ	7A 9.1 И) ПО	-2, ПК-5, -11, ПСК- 1, ПК-3, СК-9.5, СК-9.7, ПК-4
Б2.П.2	Конструкторская Баз практика	3	10					3	2 н																							2 1	I				РДВУ С (БТ	ПК- ПК- УА 9.1 И) ПО	-2, ПК-5, -11, ПСК- 1, ПК-3, СК-9.5, СК-9.7, ПК-4
Б2.П.3	Преддипломная Баз практика	3	11					24	16 н																									16 1	Н		РДВУ С (БТ	ОП <sup>7</sup> А <sup>4, П</sup> 11, И) ПК-	IK-6, ПК- IK-5, ПК- , ПК-14, -19, ПСК- , ПСК-9.7

									1	Часы у	чебны	іх заня	тий							Paci	пределен	ие по ку	рсам						
		Pac		делени иестрам		Объ	ьем		период			актные		CH	c	Iκ	урс	II к	урс	III H	сурс		курс	<del> </del>	курс	<del>                                     </del>	курс		Перечень компетенций
					-		1		і пері	У	чебные Т		_			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	(ba	шете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	19		эекты)	дания			Всего	РС в		_	HPIe	кие	l g	ссий			40		ı	Недель в			1	T	Ι.		Кафедра	ь ком
		Экзамены	Зачеты	е про боты	ые за,	ФГОС	MI	ğ	Ses C	Всего	Лекции	атор	ичес	мест	од се	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	$\dashv_{\approx}$	нене
		Экз	3a	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	₩			Всего без СРС в г сессий	m P	JIe	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В пери		Часов	в недель	о (лекции	н∕ лаб. ра⁄	б./ практ.	зан.) / ч	Іасов СР	С (в семе	естре / в се	ессии)			Пер
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б2.П.4	Научно- исследовательская Баз работа		<b>7</b> 89 10				10	6 2/3 н															2 2/3 н		2 2/3 н			РДВУА С (БТИ), РДВУА С (БТИ), РДВУА С (БТИ), РДВУА С (БТИ	А ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ПК- А 5, ПК-8, ПК- 11, ПК-12
БЛОК 3	Государственная итого	вая	атте	естаци	я	6-9	6																		_				
Б3	Защита выпускной квали работы, включая подгото защиты и процедуру заш	эвку	кпр				6	4н																			4 н	РДВУ/ С (БТИ	OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OK-10, OHK-1, OHK-2, OHK-5, OHK-6, OHK-7, OHK-8, OHK-9, OHK-10, HK-11, HK-2, HK-12, HK-12, HK-13, HK-14, HK-15, HK-14, HK-15, HK-14, HK-15, HK-16, HK-17, HK-18, HK-19, HK-1
	ПО УЧЕБНОМУ ПЛАН ивным дисциплинам (м				часов	330	330	1011 6	8775	4510	1890	828	1792	4265	1341	50	50	50	53	51	48	50	42	50	43,5	0	0		
	кой культуре и спорту) вные дисциплины (моду	ли) і	по ф	ризиче	ской			0						++											1				+
	е и спорту		<b>4</b>					328	328	328	0	0	328	0	0	4	4	3	1	3	2	1,2	0	0	0	0	0		

										Часы ;	учебны	х занят	гий								Расп	іределен	пе по ку	рсам	[									
		Pa	-	еделен местра		06	ъем		То		Конта	ктные			PC	Ιĸ	урс	II	курс		III ĸ	урс	IV	курс	:		V ку	рс		V	I кур	c		тенций
									период		чебные	занят	ия			1	2	3	4	1	5	6	7		8	9		10		11		12	)a	петеп
№ п/п	Наименование блоков и лиспиплин			KTBI	кини			1.0	E 'Z			əle	Яе		сессий				_		I	Недель в	семестр	e									Кафедра	компе
	дисциплин	Лены	TEI.	прое	заде	20		Всего	3 2 3 3	010	иип	орн	ческі тия	ecīp	oec 1	18	18	18	13	8	18	18	18	1	18	18		18		0		0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	YII	О В В Неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													Переч													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	2	1	22	23	24	2	25	26		27		28		29	30	31
препода дисципл и спорт		ПО ИЧЕС	элеі скої	ктивн й куль				5478	3																									
Электив	асов учебных занятий в не ные дисциплины (модули е и спорту				юй											24,9 4	25,9 4	24,9 3	26,9	1 2	27 3	25 2	26 1,2	23	0	26	0	21 0		0 0	0	0		
Электив	асов учебных занятий СРС ные дисциплины (модули е и спорту				юй											25,1 0	24,1 0	25,1 0	26,1	0 2	24 0	23 0	24 0	19	0	24	0 2	22,5	) (	0 (	) 0	0		
Число ку	урсовых проектов (работ)			7												0	0	0	0	)	1	0	0		2	2		2		0		0		
Число ра	асчетных заданий				19											1	1	3	1	l	2	2	2		3	2		2		0		0		
Число эт	кзаменов	4	40													4	5	4	5	5	4	5	3		3	4		3		0		0		
элективн	ичетов (дисциплины + практи ые дисциплины (модули) по ой культуре и спорту)	ики і		38 +	15											4+1	3+1	4+1	6+	+1	4+1	1+2	6+2	4	+2	3+	1	3+2		0+1		0		

Базовая часть Блока 1 в з.е.	208	74.02 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	73	25.98 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	34	46.58 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета: проектно-конструкторская, научно-исследовательская, производственно-технологическая.

## 4. Требования к результатам освоения программы специалитета (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.2	Философия
E1.E.8	Математика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.11	Экология
Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы технического эксперимента
Б1.В.ДВ.5.2	Основы научно-исследовательской работы
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.4	Культурология
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения
Б1.В.ДВ.3.1	Социология
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Культурология
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для
	осознания социальной значимости своей профессиональной деятельности
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.В.ОД.1	История Российского оружия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в
OK-3	различных сферах
Б1.Б.5	Основы экономики
Б1.Б.6	Менеджмент
Б1.Б.7	Маркетинг
Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства
Б1.В.ОД.5	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
OK-0	межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Культурология
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи

Б1.В.ДВ.1.2	Основы делопроизводства
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.1	История
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.10	RIMUX
Б1.В.ОД.6	Листовая штамповка и проектирование штампов
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.6	Менеджмент
Б1.Б.7	Маркетинг
Б1.В.ДВ.3.1	Социология
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OH 0	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
ОК-9	профессиональной деятельности
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.10.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.10.2	Физическое воспитание
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства взрывчатых веществ
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства и свойства энергетических материалов
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
OHE 1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ОПК-1	с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы технического эксперимента
Б1.В.ДВ.5.2	Основы научно-исследовательской работы
Б2.У.1	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасность и
ОПК-2	угрозы возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты
	государственной тайны
Б1.Б.12	Информатика
51.5.12 51.5.29	Эффективность и надежность средств поражения
Б1.В.ДВ.8.1	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные,
ОПК-3	этнические, конфессиональные и культурные различия

Б1.Б.4	Культурология
51.5.6	Менеджмент
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения
Б1.В.ДВ.3.1	Социология
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.5	Основы экономики
Б1.Б.6	Менеджмент
Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства
Б1.В.ДВ.9.1	Теория обработки металлов давлением
Б1.В.ДВ.9.2	Теория процессов штамповки
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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 исследований
Б1.Б.24	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы технического эксперимента
Б1.В.ДВ.5.1	Основы научно-исследовательской работы
Б1.Б.дБ.3.2 Б2.П.4	
Б2.11.4 Б3	Научно-исследовательская работа
D3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.25	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения
Б1.В.ДВ.4.1	Методы решения задач теории пластичности и упругости
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.8	Математика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	химих
51.B.15	Электротехника и электроника
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.В.ДВ.4.1	Методы решения задач теории пластичности и упругости
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для
ОПК-8	их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.14	Сопротивление материалов
51.B.14 51.B.15	Электротехника и электроника
D1.D.15	Onestipotestimu ii Steatipotimu

Б1.В.ОД.4	Гидро- и пневмопривод технологических машин
Б1.В.ОД.9	Физика взрыва и удара
Б1.В.ДВ.4.1	Методы решения задач теории пластичности и упругости
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OHIC O	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с
ОПК-9	компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированное проектирование технологической оснастки
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование операций штамповки
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
ОПК-10	способностью порождать новые идеи (креативность) и общаться со специалистами из других областей науки и техники
Б1.Б.32	Автоматизация производства средств поражения
Б1.В.ОД.6	Листовая штамповка и проектирование штампов
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	владением элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способностью применять современные
ПК-1	программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической
	документации
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии трехмерного моделирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.27	Устройство боеприпасов и взрывателей
Б1.В.ДВ.8.1	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам
11K-3	управления действием средств поражения
Б1.Б.23	Системы управления действием средств поражения
Б1.Б.31	Основы проектирования средств поражения
Б1.В.ДВ.8.1	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	умением формулировать тактико-технические задания на разработку перспективных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.31	Основы проектирования средств поражения
Б1.В.ДВ.8.1	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей
Б2.П.1	Конструкторская практика

Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью демонстрировать знание современного уровня и тенденций в развитии соответствующих сфере профессиональной деятельности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.27	Устройство боеприпасов и взрывателей
Б1.В.ОД.1	История Российского оружия
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
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.28	Методы испытаний средств поражения
Б1.Б.29	Эффективность и надежность средств поражения
Б1.Б.31	Основы проектирования средств поражения
Б1.В.ОД.3	Неразрушающий контроль в производстве специзделий
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии,
11K-7	программные средства и системы автоматизированного проектирования
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии трехмерного моделирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б1.Б.31	Основы проектирования средств поражения
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированное проектирование технологической оснастки
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование операций штамповки
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью самостоятельно разрабатывать математические модели физических процессов при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.26	Теория энергетических материалов
Б1.В.ОД.9	Физика взрыва и удара
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям
Б1.Б.25	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения
Б1.В.ОД.9	Физика взрыва и удара
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами информации
Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения
Б1.В.ОД.2	Детали машин и основы конструирования
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика

Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью обрабатывать и технически грамотно оформлять результаты научно-исследовательских работ в форме научно-
11K-12	технических отчетов, статей, пояснительных заметок
Б1.Б.24	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.1.2	Основы делопроизводства
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
HII. 12	способностью проектировать, обосновывать и внедрять технологические процессы производства боеприпасов и взрывателей, а также
ПК-13	их отдельных узлов и деталей
Б1.Б.30	Технология производства средств поражения
Б1.В.ДВ.9.1	Теория обработки металлов давлением
Б1.В.ДВ.9.2	Теория процессов штамповки
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	владением особенностями производства и технологией изготовления боеприпасов различного назначения, механических, электрических
ПК-14	и электронных взрывателей и систем управления действием средств поражения
Б1.Б.23	Системы управления действием средств поражения
B1.B.26	Теория энергетических материалов
E1.E.30	Технология производства средств поражения
Б1.В.ОД.3	Неразрушающий контроль в производстве специзделий
Б2.У.1	Технологическая практика
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью выбирать и использовать новые конструкционные материалы
51.5.18	Материаловедение
B1.B.19	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.2	Детали машин и основы конструирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
	владением методами оценки экономических и трудовых затрат на проведение необходимых исследований, разработок, освоение и
ПК-16	производство образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.5	Основы экономики
51.B.21	Экономика предприятия и организация производства
Б1.В.ОД.8	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	владением методами оценки и способами повышения качества выпускаемой продукции
61.6.17	Метрология, стандартизация и сертификация
51.5.18	Материаловедение
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов
51.5.28	Методы испытаний средств поражения
B1.B.29	Эффективность и надежность средств поражения
Б1.В.ОД.3	Неразрушающий контроль в производстве специзделий
Б2.У.1	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
	1

ПК-18	способностью проектировать технологическое оборудование и инструмент
Б1.Б.14	Сопротивление материалов
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.30	Технология производства средств поражения
Б1.Б.32	Автоматизация производства средств поражения
Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз
Б1.В.ОД.4	Гидро- и пневмопривод технологических машин
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	способностью демонстрировать знания правил и норм охраны труда, безопасности жизнедеятельности и техники безопасности на
11K-19	производстве, норм производственной санитарии и правил противопожарной безопасности
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства взрывчатых веществ
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства и свойства энергетических материалов
Б2.У.1	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-9.1	способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре патронов и гильз, их классификации и видах действия
Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз
Б1.В.ОД.5	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-9.2	владением основными методами проектирования, расчетов патронов и гильз различного назначения
Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз
Б1.В.ОД.5	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-9.3	владением основными методами проектирования основного и специализированного инструмента в производстве патронов и гильз
Б1.Б.34.2	Технология производства патронов и гильз
Б1.В.ОД.8	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-9.4	способностью разрабатывать современные технологии производства патронов и гильз
Б1.Б.34.2	Технология производства патронов и гильз
Б1.В.ОД.8	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства взрывчатых веществ
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства и свойства энергетических материалов
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HCIC 0.5	владением основными методами проектирования и выбора специализированного оборудования и приспособлений в производстве
ПСК-9.5	патронов и гильз
Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз
Б1.В.ОД.8	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПСК-9.6	способностью разрабатывать современные технологии снаряжения, обращаться с пиротехническими и взрывчатыми веществами применяемыми в снаряжении патронов и гильз
Б1.Б.34.2	Технология производства патронов и гильз
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства взрывчатых веществ
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства и свойства энергетических материалов
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-9.7	владением современными методиками проведения испытаний патронов и гильз, способностью демонстрировать знания современных
11CK-9.7	методов экспериментальных исследований и измерений
Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз
Б1.В.ОД.5	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты