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 № _

« 1 » cennero 2017 r.

Программа специалитета

Специальность 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

квалификация инженер

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ

5 лет 6 месяцев

ОБРАЗОВАНИЯ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

специализация № 9 Патроны и гильзы

Для групп с 2014 по 201<u></u> 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

 Заместитель директора по УР «1 » Сентор 201 т.
 Харитонов В.А
 Зав. кафедрой «1 » Сентор 201 т.
 Литвинов А.В.

 Руководитель УГНС «1 » Сентор 201 т.
 Верещагин П.В.
 Разработчик РУП «1 » Сентор 201 т.
 Верещагин П.В.

 Декан «1 » Сентор 201 т.
 Петров Е.А.
 Начальник ОУРиМКО т.
 Тушкина Т.М.

1. Календарный учебный график

К	C	ент	ябр	ь	29 IX	ок	тяб	рь	27 X		ноя	брь			дек	абр	Ь	29 XII	я	нва	рь	26 I	ф	евра	аль	23 II		ма	рт		30 III	a	пре.	ЛЬ	27 IV		М	ай			ию	нь		29 VI	V	юл	ь	27 VII	a	вгу	ст	
У Р	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29		6	13 19	20 26	3 V	4	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 :	10 16	17 23	24 31
C	1	2		4	5	6	7	8	9	10	11						17		19	20		22	23	24				28				32	33	34	35	36	37		39	40	41	42	43		45		47	48 4		50 :	51	52
I																			=	:	:	:	=																			:	$\overline{}$		=	=	=	=	= :	=	=	=
II																			=	:	:	:	=																			:	$\overline{}$		=	=	=	=	= :	=	=	=
III																			=	:	1:	1 :	=																	一	一	:	:		О	0	=	=	= :	=†	=	=
																			*																					\neg			\neg					\neg		十		\neg
																			*	1																							, ,									
																			*	1																																
IV																		*		:	:	;	=																			:	+	$ \mathbf{X} $	X	=	=	=	= :	=	=	=
																		*		1																																
																		*		1																							, ,									
			\vdash											\vdash	\vdash			Ė	*		\vdash			+	+	\vdash							\vdash	\vdash	\vdash					\dashv	\dashv	_		${oldsymbol{dash}}$			-	\dashv	+	+		\dashv
																			*	-																							, ,									
																			*	-																							, ,									
V																		_		:	:	:	=																			:	:	\mathbf{x}	X	=	=	=	= :	=	=	=
																		*																									*									
																		*																									, ,									
																		*																	┖					_	_		Ш	Ш						_		
																		//	*																								, ,									
																		//	*																								, ,									
1,77	_	v	$ _{X} $	v	$ _{\mathbf{v}} $	$ _{\mathbf{v}}$	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	//	*] ,,	_{//}	,,	_	=		=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*
1	-	Λ	$ \Lambda $	Λ	$ \Lambda $	$ ^{\Lambda}$	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	$ ^{\Lambda}$	$ ^{\Lambda}$	A	Α.	*	//] //	′′	//		-		_	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	11	"	"	"	"	"	"	-11	"	"	"	"	"	"	"
																		*	//]																																
																		*	//	1																																
														•	•										•	•	•	•		•	•	•	•	•																		—

Обозначения:		- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия		- Каникулы
	÷	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	0	- Учебная практика	H	- Научно-исследовательская работа
	X	- Производственная практика	//	- Государственная итоговая аттестация		

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

K y p c	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Научно-исследовательская работа	Госуда рствен ная	Каникулы	Нерабо чие праздн	Всего	Объем програ ммы, реализ
------------------	---------------------------	------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	-------------------------	----------	-------------------------	-------	-----------------------------------

	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего															
I	18	18	36	3	3	6											2	8	10		52*	60
II	18	18	36	3	3	6											2	8	10		52*	60
III	18	18	36	3	3	6		2	2								2	6	8		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			28			2			20			0	4			49	3	286	330

^{*}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.

^{**}нерабочие праздничные дни («новогодние каникулы»)

3. План учебного процесса

									Часы у	учебнь	іх заня	тий							Pac	пределен	ие по ку	рсам						
		Pac		ление по страм) 06	ъем		ЮД			актные		CP	$\overline{}$	I курс		II ку	/pc	III ı	курс	IV	курс	Vı	сурс	VI	курс		нций
								период	У	чебны	е занят	гия			1 2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a a	ierei
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин		KTbI	ния			0.0	Св			ele .	l ae		СИИ						Недель в	семестр	e					Кафедра	КОМІ
	дисциплин	ены	The	ты)	ည		Всего	3 CP	2	ии	op HI	ескі	Jac 1	3	18 18		18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты Курсовые про	(работы) Расчетные задания	ΦΓΟC	M		Всего без СРС в г сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	доидэн с	\mathbf{q}_{a}	сов в н	еделю	(лекции	/ лаб. ра	б./ практ	. зан.) / ч	Іасов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень компетенций
1	2	3		5 6	7	8	9	10	11	12	13	14		16	18 19		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
БЛОК 1	дисциплины (мод	УЛІ	I)																									
Б1	Базовая часть				201	208	7488	6471	3276	1350	558	1368	3195 1	017														
Б1.Б.1	История	1				4	144	108	54	36	0	18	54	36	2 0 1 54 36												СГД (БТИ)	OK-7, OK-4
Б1.Б.2	Философия	2				4	144	108	54	18	0	36	54	36	-00	54 36											СГД (БТИ)	OK-1, OK-4, OK-3
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	123 4			10	360	324	162	0	0	162	162	36	36 0	36 0	2 36 0	0 0 1 18 0	0 0 2 36 36								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		1			2	72	72	36	18	0	18	36	0	1 0 1 36 0												ЭП (ИТЗ)	ОПК-4, ПК- 16, ОК-5
Б1.Б.6	Менеджмент		2			2	72	72	36	18	0	18	36	0	- 0 -	36 0											ПЄ (NТЗ)	ОК-5, ОПК- 3, ОК-8, ОПК-4
Б1.Б.7	Маркетинг		3			2	72	72	36	18	0	18	36	0		- 0	0 1 36 0										пс (ита)	OK-5, OK-8

									1	Часы у	/чебны	іх заня	тий							Pac	пределен	ие по ку	рсам						
		Pac		еделен местра		Объ	ьем		10Д			актные		CI	PC:	Iκ	pc	II к	урс	III	курс	IV	курс	Vı	курс	VI	курс		нций
									иери	У	чебны	е занят	гия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			экты	ания			Всего	Св сий			PIE	же	ပ္	сий				,	1	Недель в		e			T	T	Кафедра	КОМ
	7	мены	Зачеты	npo(езад	ФГОС	λΠ	Bc	2 8 C	Всего	иип	горн	ческ	естр	i ce	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	нень
		Экзамены	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦĪ	×		Всего без СРС в период сессий	Bc	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио,		Часов	в недель	о (лекции	и∕ лаб. ра	б./ практ	. зан.) / ^ц	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	612	306	126	0	180	306	144	2 0 3 90 36	2 0 3 90 36	2 0 2 72 36	1 0 2 54 36									ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-7
Б1.Б.9	Физика	234					13	468	360	180	72	54	54	180	108		$\begin{array}{c} 2\\ 1\\ 1\\ 72 \ 36 \end{array}$	$ \begin{array}{c} 1\\1\\1\\72&36 \end{array} $	1 1 1 36 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		6				2	72	72	36	18	18	0	36	0						1 1 0 36 0							ТГВ ПАХТ (БТИ)	OK-1, OK-2
Б1.Б.12	Информатика	12					9	324	270	126	18	108	0	144	54	1 3 0 72 36	0 3 0 72 18											ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-9, ОПК-2
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	1	23		13		9	324	306	162	18	0	144	144	18	1 0 2 36 18	0 0 3 54 0	0 0 3 54 0										МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7
Б1.Б.14	Теоретическая механика	23			2		9	324	252	126	36	0	90	126	72		1 0 2 54 36	1 0 3 72 36										АТТМ (БТИ)	ОПК-7
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	34			3		9	324	252	126	36	36	54	126	72			1 1 2 72 36	1 1 1 54 36									АТТМ (БТИ)	ОПК-8, ПК- 18

										Часы	учебнь	іх заня	тий							Paci	пределен	ие по ку	рсам						
		Pac		еделен местра		Обл	ьем		топ			актные		C	PC	I ку	/рс	II к	урс	III ı	сурс	IV	курс	V	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 сий			PIE	же	စ္	сий						Недель в		e				T	Кафедра	ком
	7	мены	Зачеты	npo(е зад	ΦΓΟC	IIK	Bce	Sec.	Всего	Лекции	горн	ческ	естр	д сес	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	нень
		Экзамены	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΙΦ	X		Всего без СРС в г сессий	Bo	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио,		Часов	в неделн	о (лекци	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	Электротехника и электроника	5	4				6	216	189	108	54	18	36	81	27				1 1 1 54 0	2 0 1 27 27								МСИиА (БТИ)	. ОПК-7, ОПК-8
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 1 54 0								ТМК (БТИ)	ПК-15, ПК- 17
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	117	54	18	18	18	63	27							1 1 1 (63.27)						ТМК (БТИ)	ОК-10, ПК- 19, ОК-2
Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства	7					4	144	117	54	36	0	18	63	27							2 0 1 63 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	Основы управления средствами 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	/чебны	х заня	гий							Paci	пределен	ие по куј	эсам						
		Pac	-	еделен местра		Объ	ем		тод			актные		CI	PC	I ку	рс	II к	урс	III 1	сурс	IV	курс	V	курс	VI	курс		нций
									иери	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			ektbi	ания			Всего	ЭСв сий			Pile	ж	ا و ا	сий						Недель в							Кафедра	ком
		Экзамены	Зачеты	про(е зад	ФГОС	YII	Be	[] §	Всего	Лекции	торн	ческ	ecrp	д се	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	K	чень
		Экза	двЕ.	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦĪ	Ś		Всего без СРС в период сессий	Be	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио		Часов	в недель	о (лекции	ı/ лаб. pa	б./ практ.	зан.) / Ч	Гасов 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	108	54	18	36	144	36							1 0 1 36 0	2 1 1 108 36					РДВУА С (БТИ)	ПК-10, ОПК- 6
Б1.Б.26	Теория энергетических материалов	6					5	180	144	72	36	18	18	72	36						2 1 1 72 36							РДВУА С (БТИ)	ПК-9, ПК-14
Б1.Б.27	Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения	6	5		5		7	252	225	108	72	18	18	117	27					2 1 0 54 0	2 0 1 63 27							РДВУА С (БТИ)	ПК-2, ПК-5
Б1.Б.28	Основы проектирования средств поражения	8	7				7	252	225	126	72	18	36	99	27							2 0 1 54 0	2 1 1 45 27					РДВУА С (БТИ)	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8
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	Методы испытаний средств поражения	8					4	144	108	54	36	0	18	54	36								2 0 1 54 36					РДВУА С (БТИ)	ПК-6, ПК-17
Б1.Б.31	Технология производства средств поражения	9	78				9	324	297	144	54	36	54	153	27							1 0 1 36 0	1 1 1 54 0	1 1 1 63 27				РДВУА С (БТИ)	ПК-13, ПК- 14, ПК-18

									τ	Часы у	чебны	х заня	гий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		делен местра		Объ	ем		тод			актные			PC	Iκ	урс	II к	урс	III ĸ	урс	IV	курс	Vı	курс	VI	курс		нциў
									перь	У	чебные	занят	ия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			ektbi	ания			Всего	ЭС в сий			PIE	же	ပ္	сий					I	Недель в	семестр	e					Кафедра	КОМ
	A	Экзамены	Зачеты	про(е зад	ФГОС	VII	Bc	sa CI	Всего	Лекции	горн оты	ческ	естр	д сес	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	чень
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	₩	δ		Всего без СРС в период сессий	Bo	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио		Часог	в недель	о (лекции	ı/ лаб. раб	5./ п рак т.	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	126	72	18	36	171	27								2 0 1 54 0	2 1 1 117 27				РДВУА С (БТИ)	ОПК-10, ПК- 18
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт		348				2	72	72	72	36	0	36	0	0			0 0 0 0	1 0 0 0 0				0 0 2 0 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				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	2322	1188	576	252	360	1134	306			•	•		•	•	•	•	•	•	•		
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	Правоведение		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1 0 1 36 0												СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ОК-8, ОПК-3
Б1.В.ОД.3	Физические основы технологической пластичности	5					4	144	108	54	18	18	18	54	36					1 1 1 54 36								РДВУА С (БТИ)	ПК-13

									1	Часы у	/чебны	х заня	тий							Раст	ределен	ие по кур	эсам						
		Pac		делен местра		Объ	ем		юд			актные			РС	Ικ	/pc	II к	сурс	III r	урс	IV 1	курс	Vı	курс	VI ı	курс		нций
									пери	У	чебные	занят	RИ′			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			ektbi	ания			Всего	С в			Pie	же	စ္	сий]	Недель в	семестр	e			,		Кафедра	ком
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Экзамены	Зачеты	про(е зад	ФГОС	YII	Bce	2 g	Всего	Лекции	горн	актическ занятия	естр	д сес	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	чень
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	[₩	S		Всего без СРС в период сессий	Be	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио		Часов	в недель	о (лекциі	и∕ лаб. ра¢	5./ п рак т	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	Математическая теория деформируемого твердого тела	6					4	144	108	54	36	0	18	54	36						2 0 1 54 36							РДВУА С (БТИ)	ПК-13
Б1.В.ОД.5	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.6	Детали машин и основы конструирования	5		5P			5	180	144	72	18	18	36	72	36					1 1 2 72 36								АТТМ (БТИ)	ПК-11, ПК- 15
Б1.В.ОД.7	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
Б1.В.ОД.8	Гидро- и пневмопривод технологических машин		6		6		3	108	108	54	36	0	18	54	0						2 0 1 54 0							РДВУА С (БТИ)	ОПК-8, ПК- 18
Б1.В.ОД.9	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.10	Листовая штамповка и проектирование штампов	6		6П			5	180	144	72	36	18	18	72	36						2 1 1 72 36							РДВУА С (БТИ)	ОК-7, ОПК- 10
Б1.В.ОД.11	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-9.4, ПСК-9.5, ПК-16

A Problem of the late of the											Часы у	чебны	х заня	тий							Pacı	пределен	ие по куј	рсам						
Marie Mari			Pac	-			Обт	ьем		топ					_	PC	Ιĸ	урс	II к	урс	III 1	сурс	IV	курс	V	курс	VI	курс		нциў
Marie Mari										пери	У	чебные	занят	ки	L		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12] _{sc.}	пете
Marie Mari	№ п/п				KTЫ	иния			10	Св			ele	ие	l _o	сий						Недель в	семестр	e			_		феді	КОМ
Marie Mari		дисциплин	гены	TEI	прое	38,48	2	H	Bce	3 CP	0.	ии	орн	неск	dia	oeo)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	ень
Section Property Series			Экзам	Заче	Курсовые (рабс	Расчетные).IΦ	M		Всего бе	Bce	Лекі	Лаборат рабс	Практич заня	В сем	тоидәп Ө		Часон	з в недель	о (лекциі	и/ лаб. ра	б./ практ	. зан.) / Ч	Іасов СРО	С (в сем	естре / в о	сессии)			Переч
Signatural presuments presuments appearance and presuments presuments appearance and presuments and presuments appearance and presuments appearance and presuments are presuments as a presument of the presuments and presuments and presuments are presuments as a presument of the presuments and presuments are presuments as a presument of the presuments are presuments as a presument of the pre	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
1 В 2 1 Приждавия физическая долическая физическая долическая приждами праводения право	Б1.В.ОД.12	Физика взрыва и удара		8Д				3	108	108	72	36	0	36	36	0								2 0 2 36 0					РДВУА С (БТИ)	ПК-9, ОПК- 8, ПК-10
Section Enternation Ente					и) по				328	328	328	0	0	328	0	0									•					
1 Nymbry a 1 Nymbry a 1 Nymbry a 1 Nymbry a Nym	1	физической культуре и ст	порл	iy 											\vdash					1									+ 7	
Single																													СГД	OK-9
H H H H H H H H H H	1	культура		123																									(ыи)	
БВ ВДВ В ВД				456					328	328	328	0	0	328	0	0	0 00	0 % 0	0 0 0	0 7 0	000	0 0 0	0 7 0	0 0 1,22 0 0						
S 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б1.В.ЭФ.1.	Физическое воспитание		, ,																									СГД	OK-9
БІВДВІ. Руский язык и культура реги БІВДВІ. Основы делопроизводства Тр. Видовари общения Тр. Видовари обще	2																												(БГИ)	
1 КУЛЬТУРА РЕЧИ Б1.В.ДВ.1 ДСНОМИИ Б1.В.ДВ.2 ДСНО	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				<u> </u>		29	1044	918	486	252	108	126	432	126														
1 КУЛЬТУРА РЕЧИ Б1.В.ДВ.1 ДСНОМИИ Б1.В.ДВ.2 ДСНО																														
Silbard Пемология и этика Reinorpoof of General Part of G	Б1.В.ДВ.1. 1	Русский язык и																											СГД (БТИ)	ОК-6, ПК-12
Б1.В.ДВ.1. 2 делопроизводства 1 <		культура речи																		0									`	
Б1.В.ДВ.2. Психология и этика делового общения — 7 — 1 — 2 — 72 — 72 — 36 — 18 — 0 — 18 — 36 — 0 — 18 — 18 — 0 — 18 — 18 — 0 — 18 — 18				4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1 0 36										
Б1.В.ДВ.2. Психология и этика делового общения — 7 — 1 — 2 — 72 — 72 — 36 — 18 — 0 — 18 — 36 — 0 — 18 — 18 — 0 — 18 — 18 — 0 — 18 — 18																													СГД (БТИ)	ОК-6, ПК-12
1 Психология и этика делового общения 7 7 2 72 72 72 36 18 0 18 36 0		делопроизводетва																												
1 Психология и этика делового общения 7 7 2 72 72 72 36 18 0 18 36 0																														
Total Part	Б1.В.ДВ.2.	Психология																											СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОПК-3. ОК-9
Б1.В.ДВ.2. 2 делового общения Психология и этика делового общения Психология делового общ																													(2111)	51111 B, 511 S
2 делового общения (БТИ) ОПК-3, ОК-9				7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							36							
	Б1.В.ДВ.2.																												СГД	ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ОК-9
Б1.В.ДВ.З. Социология 4 2 72 72 36 18 0 18 36 0 — — — — — — — — — — — — — — — — — —		делового оощения																											(5111)	J.II. 2, OIC.
Б1.В.ДВ.3. Социология 4 2 72 72 36 18 0 18 36 0 - 0 - % <																														
	Б1.В.ДВ.3. 1	Социология		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1 0 1,0 %									СГД (БТИ)	ОК-2, ОПК- 3. ОК-8
																														.,

									1	Часы у	/чебны	іх заня	тий							Paci	ределен	ие по кур	сам						
		Pa		еделен местра		Объ	ьем		ЮД			актные			PC	Iκ	урс	II к	урс	III #	урс	IV I	сурс	VK	урс	VI	сурс		нций
									период	У	чебны	е занят	пия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ag.	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTE	виня			SFO.	Св			elle	ие	l _o	сий					. 1	Недель в	семестре	;					Кафедра	ком
	дисциплин	чены	STEI	прое	3aД8	20	L	Всего	3 CF	010	иип	порн	ческ	естр	ı cec	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	M		Всего без СРС в г сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	доидэн В		Часов	в недели	о (лекциі	и∕ лаб. ра⁄	5./ п рак т.	зан.) / Ч	асов СРО	С (в семес	стре / в со	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.3. 2	Политология																											СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-8, ОПК-3
Б1.В.ДВ.4. 1	Методы решения задач теории пластичности и упругости																											РДВУА С (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-6
1 2 1	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования	7					4	144	108	54	36	0	18	54	36							2 0 1 54 36						РДВУА С (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-6
Б1.В.ДВ.5.	Математические основы технического эксперимента							144	117	72	26	10	10	45	27						27							РДВУА С (БТИ)	ОК-1, ОПК- 1, ОПК-5
Б1.В.ДВ.5.	Основы научно- исследовательской работы	6					4	144	117	72	36	18	18	45	27						2 1 1 45 27								ОПК-1, ОК- 1, ОПК-5
Б1.В.ДВ.6. 1	Технология производства взрывчатых веществ																							27				РДВУА С (БТИ)	ПК-18, ПСК- 9.4, ОК-10, ПК-19, ПСК- 9.6
Б1.В.ДВ.6. 2	Технология производства и свойства энергетических материалов	9					4	144	117	72	36	36	0	45	27									2 2 0 45 2				ХТЭМИ (БТИ)	ПСК-9.6, ПК-18, ОК- 10, ПК-19, ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.7. 1	Автоматизированное проектирование технологической оснастки		10				3	108	108	54	18	36	0	54	0										1 2 0 54 0			РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.3, ОПК-9, ПК-8

										Часы у	чебны	х заня:	гий									P	спредел	тени	е по ку	рсам									_
		Pa		делен местр	ие по ам	Об	ьем		тод			ктные			PC		I кур	c		II ку	рс	I	I курс		IV	курс		V ı	сурс		7	VI ку	рс		Перечень компетенций
									пери	У	чебные	занят	ия	<u> </u>		1		2	3		4	5	6		7	8		9	10)	11		12	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	L		екты	(ания			Всего	з СРС в сессий			Bie	ж) e	сий							1			еместр	_			1					Кафедра	КОМ
		Экзамены	Зачеты	одп е боты)	іе зад	ФГОС	УШ	Bo	က္မေ	Всего	Лекции	ораторн работы	иктическ занятия	тст	ээ т	18		18	18	3	18	18	18		18	18		18	18	3	0		0	- ×	чень
		Экза	3ar	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	₽			Всего без СРС в период сессий	B B	Леь	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий			Часоі	в в не,	целю	(лекци	и/ лаб.	раб./ пра	акт. з	зан.) / ч	Іасов (CPC	(в семе	стре /	в сес	сии))			Пере
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	7	28		29	30	31
Б1.В.ДВ.7. 2	Компьютерное моделирование операций штамповки																																	РДВУ <i>А</i> С (БТИ	л ПК-8, ПСК-) 9.3, ОПК-9
Б1.В.ДВ.8. 1	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения		10					100	100	5.4	36	10		54	0															0				РДВУ <i>А</i> С (БТИ	ОПК-2, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4
Б1.В.ДВ.8. 2	Основы устройства и функционирования боевых частей		10				3	108	108	54	36	18	0	54	0														2 1 0	54				РДВУ <i>А</i> С (БТИ	л ПК-2, ПК-3,) ПК-4, ОПК-
Б1.В.ДВ.9. l	Теория обработки металлов давлением	7			7		5	180	144	72	36	0	36	72	36										36									РДВУА С (БТИ)	л ПК-13, ОПК) 4
Б1.В.ДВ.9. 2	Теория процессов штамповки	,						100	144	12	30	0	30	12	30										2 0 2 72 36									РДВУА С (БТИ)	л ПК-13, ОПК) 4
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		41		14	275 - 295	281	10116	8793	4464	1926	810	1728	4329	1323	26 4	50 2	25 468	26	468	27 450	24 4	26 4	150	24 450	23 3	351	26 432	21	405	0	0	0 0		
		занятий лекционного типа от общего личества часов аудиторных занятий в целом по oky 1						по 🤄	ÞГОС≤	50%	40.19																								
БЛОК 2	2 Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР) 26 - 49 43 H																																		
Б2.У	Учебная практика							2 н																											
Б2.У.1	Технологическая Баз практика		6				3	2 н															2 1	ī										РДВУА С (БТИ)	ОПК-1, ПК- 14, ПК-17, ПК-19

	Pa	OTTE :			1			1	Часы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по куј	эсам						
		-	еделені местра		Обт	ьем		то		Конта	актные	e	GD.	,	I ку	рс	II к	урс	III ĸ	урс	IV	курс	Vı	курс	VI к	урс		Пий
			местра					в период	y	чебные	е занят	гия	CPC	ا ز	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	e a	етен
Наименование блоков и дисциплин	1		KTЫ	ния			ГО				ele .	1e	еий						I	Недель в	семестр	e					Кафедра	КОМІ
дисциплин	ены	TEI	прое	зада	ι Σ	L.	Всего	з СРС в сессий	1.0	ии	орн	нески	odio:		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	ень
	Экзал	Заче	Курсовые (рабс	Расчетные	ЛФ	Ιλ		Всего бе	əog	Лекі	Лаборат рабс	Практизаня	В период	toudan a		Часов	в неделю	о (лекциі	и∕ лаб. раб	5. / практ.	зан.) / Ч	[асов СРО	С (в семе	стре / в се	ессии)			Перечень компетенций
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Производственная прак	тика						26 2/3 н																					
Конструкторская Ба практика	13	8				3	2 н															2 н						ПК-2, ПК-5, ПК-11, ПСК- 9.1, ПК-3, ПСК-9.5, ПСК-9.7, ПК-4
Конструкторская Ба практика	13	10				3	2 н																	2 н			РДВУА С (БТИ	ПК-2, ПК-5, ПК-11, ПСК 9.1, ПК-3, ПСК-9.5, ПСК-9.7, ПК-4
Преддипломная Ба практика	13	11				24	16 н																		16 н			ОПК-6, ПК- 4, ПК-5, ПК- 11, ПК-14, ПК-19, ПСК- 9.1, ПСК-9.7
Научно- исследовательская Ба работа	13	789 10				10	6 2/3 н	1														2 2/3 н		2 2/3 н			РДВУА С (БТИ), РДВУА С (БТИ), РДВУА С (БТИ), РДВУА С (БТИ	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ПК 5, ПК-8, ПК- 11, ПК-12
	Производственная прак Конструкторская практика Конструкторская практика Преддипломная практика Научно- исследовательская работа	Производственная практика Конструкторская практика Конструкторская Баз Преддипломная практика Научно- исследовательская работа	2 3 4 Производственная практика Конструкторская практика Баз 8 Конструкторская практика Баз 10 Преддипломная практика Баз 11 Научно-исследовательская работа Баз 789 10 10	2 3 4 5 Производственная практика Конструкторская практика Конструкторская практика Баз 10 Преддипломная практика Баз 11 Научно- исследовательская работа	2 3 4 5 6 Производственная практика Конструкторская практика Конструкторская практика Баз 10 Преддипломная практика Баз 11 Научно-исследовательская Баз 10	2 3 4 5 6 7 Производственная практика Конструкторская практика Конструкторская практика Баз 10 Преддипломная практика Баз 11 Научно- исследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 Производственная практика Конструкторская практика Баз 8 3 Конструкторская практика Баз 10 3 Преддипломная практика Баз 11 24 Научно- исследовательская работа Баз 789 10 10	2 3 4 5 6 7 8 9 Производственная практика Конструкторская практика Баз 8 3 2 н Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно- исследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 Производственная практика Конструкторская практика Баз 8 3 2 н Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно- исследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Конструкторская практика Баз 11 24 16 н Научно- исследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Конструкторская практика Баз 11 24 16 н Научно- исследовательская работа Баз 789 10 10 6 2/3 н	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 Производственная практика Конструкторская практика Баз 8 3 2 н Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно- исследовательская работа Баз 789 10 10 6 2/3 н	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно- исследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно-исследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно-исследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно-песледовательская работа	2 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 Производственная практика Конструкторекая практика Баз 8 3 2 н Конструкторекая практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно-исследовательская работа Баз 789 10 10 6 2/3 н	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н Научно-исследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 Производственная практика Конструкторская практика Баз Ваз 10 3 2 н Преддипломная Баз 11 24 16 н Научно- неследовательская работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 Производственная практика Баз Ваз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н 10 6 2/3 н Победант об баз работа	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 H Преддипломная практика Баз 11 24 16 н 10 6 2/3 н	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 24 Производственная практика Конструкторская практика Баз 10 3 2 н Треддипломная практика Баз 11 24 16 н Треддипломная практика Баз 10 6 2/3 н	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 24 25 Производственная практика Баз Ваз 10 3 2 н Преддипломная практика Баз 11 24 16 н 10 6 2/3 н Преддипломная практика Баз 789 10 10 6 2/3 н Преддипломная практика Баз 789 10 10 6 2/3 н	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 24 25 26 Производственная практика Конструкторская практика Баз Ваз 10 3 2 H Преддишломная практика Баз 11 24 16 H Научно-последовательская вазобта	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 Производственная практика Баз Ваз По	Second	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	1

									Часы	/чебны	іх заня	тий									Pac	пределе	ние п	ю кур	сам										
			редел: емест	ение п рам	o C	Объем		период			актные		C	PC		[кур			I кур	_		курс		IV ĸ	•			курс				курс		ľ	энций
	Harrisananan Saaraan v		T_	Hr.				дэп г	<u> </u>	чебные Т	е занят	гия Т	-	I.e	1		2	3		4	5	6		7	8		9		10		11	12	B	-	ипетк
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	13	Эекты	даниз			Всего	з СРС в сессий		_	HBIe	кие	be	эссий	10	$\overline{}$	1.0	10	$\overline{}$	10		Недель :					1.0	1	1.0	$\overline{}$	0	0	Кафедра	•	ь ком
		Экзамены	зые пр	(рассты) Расчетные задания	ΦΓΟC	MI	ğ	Всего без СРС в сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	семестре	В период сессий	18		18	18		18	18	18		18	18		18		18	1	0	0	-		Перечень компетенций
		ر ا	Курсовые проекты	Расчет				Всего		l	Лабо	Прак	Bç	В пер			Часов	в неде	елю ((лекции	√ лаб. ра	б./ прак	т. зан	н.) / Ча	асов С	PC	(в сем	естр	е/вс	сесси	ш)				Пе
1	2	3 4	1 5	6	1	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	18		19	20		21	22	23	- 2	24	25		26		27		28	29		30	31 OK-1, OK-2,
Б3	Защита выпускной квали работы, включая подготс защиты и процедуру защ	овку к (иты	проц	едуре		6	4 н																									4 н	РД С€	С	OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-7, OK-8, OK-9, OK-10, OHK-1, OHK-2, OHK-3, OHK-4, OHK-5, OHK-6, OHK-6, OHK-7, OHK-8, OHK-9, OHK-10, HK-10, HK-11, HK-2, HK-3, HK-4, HK-11, HK-11, HK-11, HK-11, HK-11, HK-11, HK-11, HK-11, HK-12, HK-13, HK-14, HK-15, HK-16, HK-17, HK-18, HK-19, HCK-9-2, HCK-9-3, HCK-9-6, HCK-9-6,
по элект	ПО УЧЕБНОМУ ПЛАН ивным дисциплинам (м	,	•			30 330	1011	8793	4464	1926	810	1728	4329	1323	51		51	52		52	46,5	51		49	42,5	,	50	4	13,5		0	0			
Электив	кой культуре и спорту) вные дисциплины (моду, е и спорту	ли) по	физі	ческ о	рй		328	328	328	0	0	328	0	0	3		3	2	+	2	3	2		2	1,2		0		0		0	0			
препода дисципл и спорту		по эл ическо	ектин ой ку.	зным	e		544	1																											
Элективі культуре	сов учебных занятий в не ные дисциплины (модули в и спорту) по ф	изиче												26 3	3 2	25 3	26	2 2	27 2	24 3	26 2	24	2	23 1	,2	26 0	21	. 0	0	0	0	0		
Элективі	сов учебных занятий СРС ные дисциплины (модули в и спорту														25	0 2	26 0	26	0 2	25 0	22,5 0	25 0	25	0	19,5	0	24 0	22,	5 0	0	0	0	0		

		Распределение п							Часы у	чебны	х занят	гий							Расп	ределен	ие по куј	осам					Π		
		Pa	-	еделеі местр) 00	бъем		род		Конта	ктные			PC	Iκ	урс	II к	урс	III ĸ	урс	IV	курс	V B	сурс	VI	сурс]	пций
				е					период	У	чебные	занят	ки		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12] [¤]	етен
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	ания			его	E XZ			Ie	16	l _o	сий					I	Недель в	семестр	e					федр	комі
	дисциплин	ены	TEI	проет	зад	ည		Bce	без СРС	2	ии	орнь	ески гия	18	oe e	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Kac	ень 1
		Экзамены	Зачеты	Курсовые пр (работ)	Расчетные	DOJΦ	YII		Всего бе:	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семе	В период		Часов	в недель	о (лекции	и/ лаб. раб	5./ практ	. зан.) / Ч	асов СРО	С (в семе	стре / в се	ессии)			Переч
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
Число ку	урсовых проектов (работ)			7												0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	0	0		
Число ра	асчетных заданий				14	1										1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	0	0		
Число эк	кзаменов	4	1													5	5	4	4	4	5	4	3	4	3	0	0		
элективнь	Нисло зачетов (дисциплины + практики и лективные дисциплины (модули) по 41 + 16 ризической культуре и спорту)												4+1	3+1	5+1	7+1	4+1	3+2	5+2	4+3	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.	29	39.73 % 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
Б1.Б.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.ОД.2	Правоведение
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
OIC 4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для
ОК-4	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 зашиты и процедуру зашиты
010.7	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в
ОК-5	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.9	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
ОК-6	межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Культурология
no n. 100 · ·	

Б1.В.ОЛ.2	Правоведение
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
51.5.3	Иностранный язык
Б1.Б.10	Химия
Б1.В.ОД.10	Листовая пітамповка и проектирование пітампов
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
E1.E.6	Менелжмент
Б1.Б.7	Маркетинг
Б1.В.ОД.2	Правоведение
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
	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 полготовку 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 полготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
OHV2.4	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
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.4	Культурология
Б1.Б.6	Менеджмент
Б1.В.ОД.2	Правоведение
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
	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной
ОПК-4	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
OH44 #	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности,
ОПК-5	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.5.2	Основы научно-исследовательской работы
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового
ОПК-6	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
OHV. 5	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений,
ОПК-7	законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.8	Математика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.14	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Электротехника и электроника
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

ОПК-8	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для
OHK-8	их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.15	Сопротивление материалов
Б1.Б.16	Электротехника и электроника
Б1.В.ОД.8	Гидро- и пневмопривод технологических машин
Б1.В.ОД.12	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
ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с
	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 защиты
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.10	Листовая штамповка и проектирование штампов
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	владением элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.34.3	
D1.D.5 1.5	
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование производства патронов и гильз
	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования
Б1.В.ОД.5 Б3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Конструкторская практика
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3 ПК-3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3 ПК-3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3 ПК-3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая полготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая полготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения Основы управления средствами поражения
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3 ПК-3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения Основы управления средствами поражения Основы проектирования средств поражения
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3 ПК-3 Б1.Б.23 Б1.Б.28 Б1.В.ДВ.8.1	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения Основы управления средствами поражения Основы проектирования средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3 ПК-3 Б1.Б.23 Б1.Б.28 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.1	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая полготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая полготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения Основы управления средствами поражения Основы проектирования средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей
Б1.В.ОД.5 Б3 ПК-2 Б1.Б.27 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3 ПК-3 Б1.Б.23 Б1.Б.28 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.1	Технологическое оборудование производства патронов и гильз Информационные технологии трехмерного моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боепринасов и взрывателей Устройство боепринасов, в зрывателей и систем управления действием средств поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боепринасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения Основы управления средствами поражения Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения Основы проектирования средств поражения Основы устройства и функционирования боевых частей Конструкторская практика Конструкторская практика

Б1.Б.28	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
	способностью демонстрировать знание современного уровня и тенденций в развитии соответствующих сфере профессиональной
ПК-5	деятельности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.27	Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения
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
	владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров,
ПК-6	определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.28	Основы проектирования средств поражения
Б1.Б.29	Эффективность и надежность средств поражения
Б1.Б.30	Методы испытаний средств поражения
Б1.В.ОД.7	Неразрушающий контроль в производстве специзделий
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии,
ПК-7	программные средства и системы автоматизированного проектирования
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика — Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.13 Б1.Б.22	
	Системы автоматизированного проектирования средств поражения Информационные технологии трехмерного моделирования
Б1.В.ОД.5 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.28	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
11K-9	боеприпасов и взрывателей
Б1.Б.26	Теория энергетических материалов
Б1.В.ОД.12	Физика взрыва и удара
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
ПК-10	способностью составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям
Б1.Б.25	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения
Б1.В.ОД.12	Физика взрыва и удара
	Зашита выпускной квалификационной работы, включая полготовку к процелуре запиты и процелуру запиты
Б3 ПК-11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами информации

Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения
Б1.В.ОД.6	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-
	технических отчетов, статей, пояснительных заметок
51.5.24	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
ПК-13	способностью проектировать, обосновывать и внедрять технологические процессы производства боеприпасов и взрывателей, а также
	их отдельных узлов и деталей
Б1.Б.31	Технология производства средств поражения
Б1.В.ОД.3	Физические основы технологической пластичности
Б1.В.ОД.4	Математическая теория деформируемого твердого тела
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 зашиты и процедуру зашиты
ПК-14	владением особенностями производства и технологией изготовления боеприпасов различного назначения, механических, электрических
11117	и электронных взрывателей и систем управления действием средств поражения
Б1.Б.23	Основы управления средствами поражения
Б1.Б.26	Теория энергетических материалов
Б1.Б.31	Технология производства средств поражения
Б1.В.ОД.7	Неразрушающий контроль в производстве специзделий
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б2.У.1	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
ПК-15	способностью выбирать и использовать новые конструкционные материалы
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.6	Детали машин и основы конструирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
ПК-16	владением методами оценки экономических и трудовых затрат на проведение необходимых исследований, разработок, освоение и
P4 P 5	производство образцов боеприпасов и взрывателей
B1.B.5	Основы экономики
51.5.21	Экономика предприятия и организация производства
Б1.В.ОД.11	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
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.18	Материаловедение

Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов
B1.B.19 B1.B.29	Эффективность и надежность средств поражения
B1.B.23 B1.B.30	Методы испытаний средств поражения
Б1.В.ОД.7	Неразрушающий контроль в производстве специзделий
Б2.У.1	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способностью проектировать технологическое оборудование и инструмент
51.5.15	Сопротивление материалов
Б1.Б.13 Б1.Б.31	Технология производства средств поражения
E1.E.32	Автоматизация производства средств поражения
51.5.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз
Б1.В.ОД.8	Гидро- и пневмопривод технологических машин
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
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.П.3	Предлипломная практика
Б2.У.1	Технологическая практика
БЗ	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.9	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 зашиты
ПСК-9.2	владением основными методами проектирования, расчетов патронов и гильз различного назначения
Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз
Б1.В.ОД.9	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
ПСК-9.3	владением основными методами проектирования основного и специализированного инструмента в производстве патронов и гильз
51.5.34.2	Технология производства патронов и гильз
Б1.В.ДВ.7.1	Рехнология производства патронов и гильз Автоматизированное проектирование технологической оснастки
Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование операций штамповки
Б1.Б.ДБ.7.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
ПСК-9.4	
	способностью разрабатывать современные технологии производства патронов и гильз
51.5.34.2	Технология производства патронов и гильз
Б1.В.ОД.11	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 зашиты

ПСК-9.5	владением основными методами проектирования и выбора специализированного оборудования и приспособлений в производстве
Б1.Б.34.3	патронов и гильз Технологическое оборудование производства патронов и гильз
Б1.В.ОД.11	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
	методов экспериментальных исследований и измерений
Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз
Б1.В.ОД.9	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