

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

«1» сентября 2017 г.

Программа специалитета

Специальность 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

специализация № 9 Патроны и гильзы

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 8

«1» сентября 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

«1» сентября 2017 г. Харитонов В.А.

Руководитель УГНС

«1» сентября 2017 г. Верещагин П.В.

Декан

«1» сентября 2017 г. Петров Е.А.

Зав. кафедрой

«1» сентября 2017 г. Литвинов А.В.

Разработчик РУП

«1» сентября 2017 г. Верещагин П.В.

Начальник ОУРиМКО

«1» сентября 2017 г. Тушкина Т.М.

## Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36				180
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5				29
У	Учебная практика								2	2									2	
Н	Научно-исслед. работа													2	2				2	
П	Производственная практика											2	2				16		16	18
Г	Государственная итоговая аттестация																4		4	4
К	Каникулы	2	7	9	1	8	9	1	6	7	1	7	8	1	7	8	5		5	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	26		<b>26</b>	286
Студентов		19			27			16			11			21			21			
Групп		1			1			1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	История	2							4	4	144	144	54	54	54	36		4												74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.02	Философия		1						3	3	108	108	54	54	54		3													74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	140	140	148	36	2	2	2	3										74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.04	Культурология		4						2	2	72	72	36	36	36					2										74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.05	Психология и этика делового общения		7						3	3	108	108	36	36	72							3								74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.06	Основы экономики	2							4	4	144	144	54	54	54	36		4												78	ЭП (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.07	Менеджмент		1						3	3	108	108	54	54	54		3													78	ЭП (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.08	Маркетинг		3						3	3	108	108	54	54	54				3											78	ЭП (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.09	Математика	1234					24		19	19	684	684	270	270	252	162	6.5	5.5	4	3										69	ЕНД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.10	Физика	234							12	12	432	432	180	180	144	108		4	4	4										69	ЕНД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.11	Химия	1							4	4	144	144	54	54	45	45	4													72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.12	Экология	2							4	4	144	144	54	54	54	36		4												76	ТВВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.13	Информатика	12							9	9	324	324	126	126	126	72	5	4												69	ЕНД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	1	23				13		10	10	360	360	162	162	162	36	4	3	3											70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	34						3	8	8	288	288	108	108	108	72			4	4										67	АТТМ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.16	Электротехника и электроника		4						3	3	108	108	54	54	54					3										71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.17	Теоретическая механика	3						3	5	5	180	180	72	72	63	45			5											67	АТТМ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5						3	3	108	108	54	54	54					3										75	ТМК (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.19	Материаловедение		6						3	3	108	108	54	54	54						3									75	ТМК (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.20	Технология конструкционных материалов		5						3	3	108	108	54	54	54					3										75	ТМК (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	108	108	54	54	27	27							3							75	ТМК (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.22	Экономика предприятия и организация производства	6							5	5	180	180	72	72	81	27						5								78	ЭП (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.23	Системы автоматизированного проектирования средств поражения	А						А	6	6	216	216	108	108	81	27									6					73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.24	Системы управления действием средств поражения		8						2	2	72	72	36	36	36								2							73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.25	Введение в специальность		1						2	2	72	72	36	36	36		2													73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.26	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	78					8		7	8	288	288	108	108	126	54							3	5						73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.27	Теория энергетических материалов	6							6	6	216	216	90	90	90	36						6								73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.28	Устройство боеприпасов и взрывателей	56						6	9	9	324	324	162	162	108	54				4	5									73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.29	Эффективность и надежность средств поражения	А	9					А	5	5	180	180	72	72	81	27								2	3					73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.30	Технология производства средств поражения	9	78					89	7	12	12	432	432	180	180	198	54						3	4	5					73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.31	Основы проектирования средств поражения	8	7						8	7	7	252	252	126	126	99	27						3	4						73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.32	Технологическое оборудование средств поражения	9							7	7	252	252	126	126	90	36								7						73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.33	Автоматизация производства средств поражения	9	8				9		8	10	10	360	360	180	180	135	45						3	7						73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		38						2	2	72	72	36	36	36				1					1						74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.35	Дисциплины специализации	7АА	9			7А	А			20	20	720	720	324	324	315	81						6		3	11								
+	Б1.Б.35.01	Проектирование патронов и гильз	7				7				6	6	216	216	90	90	99	27						6							73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.35.02	Технология производства патронов и гильз	А	9				А			8	8	288	288	144	144	117	27							3	5					73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.35.03	Технологическое оборудование производства патронов и гильз	А				А				6	6	216	216	90	90	99	27									6				73	РДВУАС (БТИ АмГТУ)			
											218	218	7848	7848	3434	3434	3235	1179	29.5	30.5	26	19	10	19	21	19	24	20							
Вариативная часть																																			

[illegible]

+	Б2.Б.01(У)	Технологическая практика			6					3	3	108	108			108																		73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А					3	3	108	108			108											3							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.Б.03(П)	Конструкторская практика			8					3	3	108	108			108											3							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика			В					24	24	864	864			864														24				73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
										33	33	1188	1188			1188										3		3		3	24				
										33	33	1188	1188			1188										3		3		3	24				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216			216														6				73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
										6	6	216	216			216														6					
										6	6	216	216			216														6					
ФТД.Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
+	ФТД.В.01	Приемы оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях			6					2	2	72	72	36	36	36											2							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)
+	ФТД.В.02	Противодействие техническим разведкам			8					2	2	72	72	36	36	36													2					77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
										4	4	144	144			72												2		2					
										4	4	144	144			72			72								2		2						
										330	330	12208	12208		5022	5022	5728	1458		29.5	30.5	30	30	29	31	30	30	28	32	30					
																			54	53	53	54	54	53	53.8	52	48.5	52							
																			24.9	25.9	26	26	27	25	26	26	27	27							
																			60		60		60		60		60		30						

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

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



	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научно-исследовательской работы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-8
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-10; ПК-19; ПСК-9.4; ПСК-9.6
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства взрывчатых веществ	ОК-10; ПК-19; ПСК-9.4; ПСК-9.6
	Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и свойства энергетических материалов	ОК-10; ПК-19; ПСК-9.4; ПСК-9.6
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-9; ПК-8
	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование технологической оснастки	ОПК-9; ПК-8
	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование операций штамповки	ОПК-9; ПК-8
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06.01	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы устройства и функционирования боевых частей	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-13
	Б1.В.ДВ.07.01	Теория обработки металлов давлением	ОПК-4; ПК-13
	Б1.В.ДВ.07.02	Теория процессов штамповки	ОПК-4; ПК-13
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-6; ПК-17
	Б1.В.ДВ.08.01	Методы испытаний средств поражения	ПК-6; ПК-17
	Б1.В.ДВ.08.02	Экспериментальная баллистика	ПК-6; ПК-17
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-2; ОПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.09.01	Политология	ОК-2; ОПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.09.02	Социология	ОК-2; ОПК-3; ПК-11
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
	Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
	Б2.Б.01(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-19
	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12
	Б2.Б.03(П)	Конструкторская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.5; ПСК-9.7
	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.6; ПСК-9.7
	Б2.В	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7

БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.5; ПСК-9.6; ПСК-9.7
ФТД	Факультативы	ОК-10; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-10; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В.01	Приемы оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	ОК-10
ФТД.В.02	Противодействие техническим разведкам	ОПК-1; ОПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				309	363	334	60	29.5	30.5	60	30	30	62	29	33	62	30	32	60	28	32	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				307	353	330	60	29.5	30.5	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	28	32	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	46.5%	275	295	291	60	29.5	30.5	60	30	30	57	29	28	57	30	27	57	28	29			
Б1.Б	Базовая часть				201	222	218	60	29.5	30.5	45	26	19	29	10	19	40	21	19	44	24	20			
Б1.В	Вариативная часть				73	74	73				15	4	11	28	19	9	17	9	8	13	4	9			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	26	49	33							3		3	3		3	3		3	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				26	49	33							3		3	3		3	3		3	24	24	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6	
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	2		2						
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4							2		2	2		2						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					40.65%																		
		в интерактивной форме					18.7%																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	54	53	-	53	54	-	54	53	-	53.8	52	-	48.5	52	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	54	54	-	54	48	-	42	54	-	45	54	-	45	54	-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.1	-	24.9	25.9	-	26	26	-	27	25	-	26	26	-	27	27	-		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.9	-	4	4	-	2	2	-	3	2	-	1.3		-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					10	4	6	8	4	4	9	4	5	6	3	3	8	4	4				
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	5	3	11	5	6	7	5	2	11	7	4	5	2	3				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	1		1	2		2	1		1	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1	1		1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1		1	2	1	1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					2	1	1	2	1	1				2	1	1	1	1					
		РГР (РГР)								2	2			3	1	2	4	2	2	3		3			

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1134							29.5	21		1170							30.5	22		2304							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							29.5			1170							30.5			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										53										53.5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			24.9										25.9										25.4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			24.9										25.9										25.4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	520	162	90	268	452	162	29.5	ТО: 18 Э: 3		1170	538	162	72	304	416	216	30.5	ТО: 18 Э: 4		2304	1058	324	162	572	868	378	60	ТО: 36 Э: 7		
1	Б1.Б.01	История										Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		74	2	
2	Б1.Б.02	Философия	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3		74	1	
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		74	1234
4	Б1.Б.06	Основы экономики										Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		78	2	
5	Б1.Б.07	Менеджмент	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3		78	1	
6	Б1.Б.09	Математика	Экз	234	90	36		54	99	45	6.5	Экз К	198	90	36		54	72	36	5.5		Экз(2) К	432	180	72		108	171	81	12		69	1234	
7	Б1.Б.10	Физика										Экз	144	72	36	18	18	36	36	4		Экз	144	72	36	18	18	36	36	4		69	234	
8	Б1.Б.11	Химия	Экз	144	54	18	18	18	45	45	4											Экз	144	54	18	18	18	45	45	4		72	1	
9	Б1.Б.12	Экология										Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		76	2	
10	Б1.Б.13	Информатика	Экз	180	72	18	54		72	36	5	Экз	144	54	18	36		54	36	4		Экз(2)	324	126	36	90		126	72	9		69	12	
11	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	Экз К	144	54	18		36	54	36	4	За	108	54			54	54		3		Экз За К	252	108	18		90	108	36	7		70	123	
12	Б1.Б.25	Введение в специальность	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		73	1	
13	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72	18		54				За	72	72	18		54					За(2)	144	144	36		108						1234567	
14	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	72	72	18		54				За	72	72	18		54					За(2)	144	144	36		108					74	1234567	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К										Экз(6) За(3) К										Экз(10) За(8) К(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1116							30	21		1116							30	21		2232							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							30			1116							30			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										54										53.5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										48										51										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			26										26										26										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			26										26										26										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	504	180	36	288	450	162	30	ТО: 18 Э: 3		1116	504	162	126	216	468	144	30	ТО: 18 Э: 3		2232	1008	342	162	504	918	306	60	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Экз	108	36			36	36	36	3		Экз За	180	72			72	72	36	5		74	1234
2	Б1.Б.04	Культурология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		74	4
3	Б1.Б.08	Маркетинг	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3		78	3	
4	Б1.Б.09	Математика	Экз	144	54	36		18	45	45	4		Экз К	108	36	18		18	36	36	3		Экз(2) К	252	90	54		36	81	81	7		69	1234
5	Б1.Б.10	Физика	Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз(2)	288	108	36	36	36	108	72	8		69	234
6	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	За К	108	54			54	54		3											За К	108	54			54	54		3		70	123	
7	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	Экз РГР	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз(2) РГР	288	108	36	36	36	108	72	8		67	34
8	Б1.Б.16	Электротехника и электроника										За	108	54	18	18	18	54		3		За	108	54	18	18	18	54		3		71	4	
9	Б1.Б.17	Теоретическая механика	Экз РГР	180	72	36		36	63	45	5											Экз РГР	180	72	36		36	63	45	5		67	3	
10	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	За	36	18	18			18		1											За	36	18	18			18		1		74	38	
11	Б1.Б.01	История средств поражения	ЗаО	144	72	36		36	72		4											ЗаО	144	72	36		36	72		4		73	3	
12	Б1.Б.05	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия										ЗаО	144	72	36	18	18	72		4		ЗаО	144	72	36	18	18	72		4		73	4	
13	Б1.Б.07	Информационные технологии трехмерного моделирования										За	108	54		54		54		3		За	108	54		54		54		3		73	4	
14	Б1.Б.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36				За	36	36			36					За(2)	72	72			72						1234567	
15	Б1.Б.ЭФ.1.1/Б1.Б.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	36	36			36				За	36	36			36					За(2)	72	72			72					74	1234567	
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		74	4	
17	Б1.Б.ДВ.01.02	Основы делопроизводства										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		74	4	
18	Б1.Б.ДВ.09.01	Политология										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		74	4	
19	Б1.Б.ДВ.09.02	Социология										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		74	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО К РГР(2)										Экз(4) За(6) ЗаО К										Экз(8) За(11) ЗаО(2) К(2) РГР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ												1									8									9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов						з.е.	Академических часов						Академических часов									з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1098							29	21		1224							33	23		2322							62	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							29			1152							31			2250							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										53										53,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42										54										48													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			27										25										26													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			27										25										26													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										2										2,5													
ДИСЦИПЛИНЫ				1098	540	216	126	198	432	126	29	ТО: 18 Э: 3		1116	522	198	72	252	432	162	30	ТО: 18 Э: 3		2214	1062	414	198	450	864	288	59	ТО: 36 Э: 6					
1	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	54	18	18	18	54		3											За	108	54	18	18	18	54		3		75	5				
2	Б1.Б.19	Материаловедение										За	108	54	18	18	18	54		3		За	108	54	18	18	18	54		3		75	6				
3	Б1.Б.20	Технология конструкционных материалов	За	108	54	18	18	18	54		3											За	108	54	18	18	18	54		3		75	5				
4	Б1.Б.22	Экономика предприятия и организация производства										Экз	180	72	18		54	81	27	5		Экз	180	72	18		54	81	27	5		78	6				
5	Б1.Б.27	Теория энергетических материалов										Экз	216	90	36	18	36	90	36	6		Экз	216	90	36	18	36	90	36	6		73	6				
6	Б1.Б.28	Устройство боеприпасов и взрывателей	Экз	144	72	36	18	18	45	27	4	Экз РГР	180	90	36	18	36	63	27	5		Экз(2) РГР	324	162	72	36	54	108	54	9		73	56				
7	Б1.Б.02	Детали машин и основы конструирования	Экз КР	180	72	18	18	36	72	36	5											Экз КР	180	72	18	18	36	72	36	5		67	5				
8	Б1.Б.03	Неразрушающий контроль в производстве специзделий	Экз	144	54	18	18	18	63	27	4											Экз	144	54	18	18	18	63	27	4		73	5				
9	Б1.Б.04	Гидро- и пневмопривод технологических машин	Экз РГР	144	54	36		18	54	36	4											Экз РГР	144	54	36		18	54	36	4		73	5				
10	Б1.Б.09	Физика взрыва и удара										Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		73	6				
11	Б1.Б.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За	36	36			36					За(2)	90	90			90						1234567				
12	Б1.Б.ЭФ.1.1/Б1.Б.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	54	54			54				За	36	36			36					За(2)	90	90			90					74	1234567				
13	Б1.Б.ДВ.03.01	Математические основы технического эксперимента	За	108	72	36	18	18	36		3											За	108	72	36	18	18	36		3		73	5				
14	Б1.Б.ДВ.03.02	Основы научно-исследовательской работы	За	108	72	36	18	18	36		3											За	108	72	36	18	18	36		3		73	5				
15	Б1.Б.ДВ.07.01	Теория обработки металлов давлением	За	108	54	36	18		54		3	Экз РГР	180	72	36		36	72	36	5		Экз За РГР	288	126	72	18	36	126	36	8		73	56				
16	Б1.Б.ДВ.07.02	Теория процессов штамповки	За	108	54	36	18		54		3	Экз РГР	180	72	36		36	72	36	5		Экз За РГР	288	126	72	18	36	126	36	8		73	56				
17	ФТД.Б.01	Приемы оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях										За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		36		2		73	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР РГР										Экз(5) За(3) РГР(2)										Экз(9) За(8) КР РГР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2			108					108		3	2					
Б2.Б.01(У)		Технологическая практика										ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2					
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1										6										7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										3.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										3.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										3.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов							3.е.	Неделя	Контроль				Академических часов							3.е.	Неделя	Контроль				Академических часов							3.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1102								30	21		1152								32	22		2254								62	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1102								30			1080								30			2182								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.8										52										53																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45										54										49.5																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			26										26										26																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			26										26										26																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,3																				0,7																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1102	490	234	36	220	477	135	30	ТО: 18 Э: 3		1044	504	234	90	180	432	108	29	ТО: 18 Э: 2		2146	994	468	126	400	909	243	59	ТО: 36 Э: 5											
1	Б1.Б.05	Психология и этика делового общения	За	108	36	18		18	72		3											За	108	36	18		18	72		3		74	7										
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18	18	18	27	27	3											За	108	54	18	18	18	27	27	3		75	7										
3	Б1.Б.24	Системы управления действием средств поражения										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		73	8										
4	Б1.Б.26	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	Экз РГР	108	36	18		18	45	27	3		Экз КР	180	72	36	18	18	81	27	5		Экз(2) КР РГР	288	108	54	18	36	126	54	8		73	78									
5	Б1.Б.30	Технология производства средств поражения	За РГР	108	36	18		18	45	27	3		За К	144	72	36	18	18	72		4		За(2) К РГР	252	108	54	18	36	117	27	7		73	789									
6	Б1.Б.31	Основы проектирования средств поражения	За	108	54	36		18	54		3		Экз РГР	144	72	36	18	18	45	27	4		Экз За РГР	252	126	72	18	36	99	27	7		73	78									
7	Б1.Б.33	Автоматизация производства средств поражения										За РГР	108	72	36	18	18	36		3		За РГР	108	72	36	18	18	36		3		73	89										
8	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт										За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		74	38										
9	Б1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6											Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6			79А										
10	Б1.Б.35.01	Проектирование патронов и гильз	Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6											Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6		73	7										
11	Б1.Б.06	Листовая штамповка и проектирование штампов	За К	108	54	36		18	54		3		Экз КП	180	72	36	18	18	81	27	5		Экз За КП К	288	126	72	18	36	135	27	8		73	78									
12	Б1.Б.Эф.1	Элективные курсы по физической культуре	За	22	22			22														За	22	22			22						1234567										
13	Б1.Б.Эф.1.1/Б1.Б.Эф.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	22	22			22														За	22	22			22					74	1234567										
14	Б1.Б.ДВ.02.01	Методы решения задач теории пластичности и упругости	За	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	27	27	3		За ЗаО	216	108	36		72	81	27	6		73	78									
15	Б1.Б.ДВ.02.02	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования	За	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	27	27	3		За ЗаО	216	108	36		72	81	27	6		73	78									
16	Б1.Б.ДВ.08.01	Методы испытаний средств поражения	Экз	108	54	36		18	27	27	3											Экз	108	54	36		18	27	27	3		73	7										
17	Б1.Б.ДВ.08.02	Экспериментальная баллистика	Экз	108	54	36		18	27	27	3											Экз	108	54	36		18	27	27	3		73	7										
18	ФТД.Б.02	Противодействие техническим разведкам											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		77	8									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(7) КП К РГР(2)											Экз(3) За(5) ЗаО КП КР К РГР(2)											Экз(6) За(12) ЗаО КП(2) КР К(2) РГР(4)																	
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2			108				108		3	2											
	Б2.Б.03(П)	Конструкторская практика											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2											
ГИА		(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1												7												8					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры			
				Академических часов						Контр оль				Академических часов						Контр оль				Академических часов						Всего							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	21		1152							32	22		2160							60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152							32			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.5									52									50.3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45									54									49.5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			27									27									27															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к			27									27									27															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				1008	486	216	144	126	387	135	28	ТО: 18 Э: 3		1044	486	216	162	108	450	108	29	ТО: 18 Э: 2		2052	972	432	306	234	837	243	57	ТО: 36 Э: 5					
1	Б1.Б.23	Системы автоматизированного проектирования средств поражения										Экз РГР	216	108	36	72		81	27	6		Экз РГР	216	108	36	72		81	27	6		73	A				
2	Б1.Б.29	Эффективность и надежность средств поражения	За	72	36	18		18	36		2		Экз РГР	108	36	18		18	45	27	3		Экз За РГР	180	72	36		36	81	27		5	73	9A			
3	Б1.Б.30	Технология производства средств поражения	Экз К	180	72	36	18	18	81	27	5											Экз К	180	72	36	18	18	81	27	5		73	789				
4	Б1.Б.32	Технологическое оборудование средств поражения	Экз	252	126	54	36	36	90	36	7											Экз	252	126	54	36	36	90	36	7		73	9				
5	Б1.Б.33	Автоматизация производства средств поражения	Экз КР	252	108	36	36	36	99	45	7											Экз КР	252	108	36	36	36	99	45	7		73	89				
6	Б1.Б.35	Дисциплины специализации	За	108	72	36	18	18	36		3		Экз(2) КП КР	396	162	72	18	72	180	54	11		Экз(2) За КП КР	504	234	108	36	90	216	54		14		79A			
7	Б1.Б.35.02	Технология производства патронов и гильз	За	108	72	36	18	18	36		3		Экз КР	180	72	36		36	81	27	5		Экз За КР	288	144	72	18	54	117	27		8	73	9A			
8	Б1.Б.35.03	Технологическое оборудование производства патронов и гильз										Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6		Экз КП	216	90	36	18	36	99	27	6		73	A				
9	Б1.Б.08	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз										За РГР	108	72	36	18	18	36		3		За РГР	108	72	36	18	18	36		3		73	A				
10	Б1.Б.ДВ.04.01	Технология производства взрывчатых веществ	Экз	144	72	36	36		45	27	4											Экз	144	72	36	36		45	27	4		73	9				
11	Б1.Б.ДВ.04.02	Технология производства и свойства энергетических материалов	Экз	144	72	36	36		45	27	4											Экз	144	72	36	36		45	27	4		77	9				
12	Б1.Б.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование технологической оснастки										За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3		73	A				
13	Б1.Б.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование операций штамповки										За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3		73	A				
14	Б1.Б.ДВ.06.01	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения										За	108	54	36	18		54		3		За	108	54	36	18		54		3		73	A				
15	Б1.Б.ДВ.06.02	Основы устройства и функционирования боевых частей										За	108	54	36	18		54		3		За	108	54	36	18		54		3		73	A				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КР К										Экз(4) За(3) КП КР РГР(3)										Экз(8) За(5) КП КР(2) К РГР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2			108					108		3	2					
	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2						
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7											8		



№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20											1080							30	20						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30												1080							30							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к																																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО: Э:										ТО: Э:								ТО: Э:								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ			(План)		864					864		24	16													864		24	16								
	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика	ЗаО	864					864		24	16									ЗаО	864					864		24	16							
ГИА			(План)		216					216		6	4													216		6	4								
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216					216		6	4														216		6	4								
КАНИКУЛЫ													5																						5		