

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»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

« 1 » сентября 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 2017 по 2017 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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34				170
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	4	6 3/6	2 3/6	4 1/6	6 4/6	2 3/6	4 1/6	6 4/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6				30 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2		2	2										6
Н	Научно-исслед. работа													2	2					2
П	Производственная практика											2	2				16		16	18
Г	Государственная итоговая аттестация																4		4	4
К	Каникулы	1 3/6	7	8 3/6	1 3/6	6 5/6	8 2/6	1 3/6	6 5/6	8 2/6	1 3/6	8	9 3/6	1 3/6	8	9 3/6	5		5	49 1/6
*	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)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 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		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286
Студентов		15			15			15			15			15			15			
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	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	История	2								4	4	144	144	51	51	48	45		4													74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.02	Философия	1								3	3	108	108	51	51	30	27	3														74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123							9	9	324	324	136	136	143	45	2	2	2	3											74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.04	Правоведение		4							2	2	72	72	34	34	38					2											74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.05	Психология и этика делового общения		7							2	2	72	72	34	34	38								2								74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.06	Политология		4							2	2	72	72	34	34	38					2											74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.07	Основы экономики		2							3	3	108	108	51	51	57			3													78	ЭП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.08	Менеджмент		1							3	3	108	108	51	51	57		3														78	ЭП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.09	Маркетинг		3							3	3	108	108	51	51	57				3												78	ЭП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.10	Математика	1234					23		4	17	17	612	612	272	272	196	144	4	6	4	3											69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.11	Физика	234					34			11	11	396	396	170	170	109	117		4	3	4											69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.12	Химия	1								4	4	144	144	51	51	48	45	4														72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.13	Экология	2								3	3	108	108	51	51	21	36		3													76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.14	Информатика	2	1							7	7	252	252	102	102	105	45	3	4													69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	1	23						13	10	10	360	360	153	153	171	36	4	3	3												70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.16	Сопротивление материалов	34					4		3	8	8	288	288	119	119	88	81			4	4											67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	4								4	4	144	144	51	51	48	45				4											71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.18	Теоретическая механика	3					3			5	5	180	180	68	68	67	45				5											67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5							3	3	108	108	51	51	57						3										75	ТМК (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.20	Материаловедение		6							3	3	108	108	51	51	57							3									75	ТМК (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов		5							3	3	108	108	51	51	57						3										75	ТМК (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	7								4	4	144	144	51	51	57	36							4								75	ТМК (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.23	Экономика предприятия и организация производства	6								6	6	216	216	102	102	69	45						6									78	ЭП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.24	Системы автоматизированного проектирования средств поражения	А							А	6	6	216	216	102	102	69	45										6					73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.25	Системы управления действием средств поражения		7							2	2	72	72	34	34	38								2								73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.26	Введение в специальность		1							3	3	108	108	68	68	40		3														73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.27	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	78				8			7	10	10	360	360	119	119	169	72							4	6							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.28	Теория энергетических материалов	5								4	4	144	144	68	68	40	36						4									73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.29	Устройство боеприпасов и взрывателей	6	5						6	8	8	288	288	153	153	90	45						3	5								73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.30	Эффективность и надежность средств поражения	А							А	5	5	180	180	68	68	67	45										5					73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.31	Технология производства средств поражения	79	8				89		7	14	14	504	504	221	221	211	72							5	4	5						73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.32	Основы проектирования средств поражения	8	7						8	7	7	252	252	119	119	97	36							3	4							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.33	Автоматизация производства средств поражения	9	8				9		8	11	11	396	396	153	153	207	36								4	7						73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		12							2	2	72	72	34	34	38		1	1													74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.35	Дисциплины специализации	9АА	99			9А	А			20	20	720	720	357	357	264	99										9	11						
+	Б1.Б.35.01	Проектирование патронов и гильз	9				9				5	5	180	180	85	85	68	27										5					73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.35.02	Технология производства патронов и гильз	А	9				А			7	7	252	252	136	136	89	27									2	5					73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.35.03	Технологическое оборудование производства патронов и гильз	А	9			А				8	8	288	288	136	136	107	45															73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
											211	211	7596	7596	3332	3332	2986	1278	27	30	24	22	13	14	20	18	21	22							
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	История средств поражения		3						3		3	108	108	68	68	40				3												73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.02	Детали машин и основы конструирования	6					6			6	6	216	216	85	85	86	45						6									67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.03	Неразрушающий контроль в производстве специзделий	5								4	4	144	144	51	51	48	45						4									73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.04	Гидро- и пневмопривод технологических машин	5							5	4	4	144	144	51	51	48	45						4									73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.05	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия		4				4			3	3	108	108	68	68	40					3											73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.06	Листовая штамповка и проектирование штампов	8	7			8		7		9	9	324	324	153	153	126	45							3	6							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.07	Информационные технологии трехмерного моделирования		4							3	3	108	108	51	51	57					3											73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.08	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз			9					9	4	4	144	144	51	51	93										4						73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)	

+	Б1.В.09	Физика взрыва и удара	6							5	5	180	180	68	68	67	45							5										73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре		123456								328	328	306	306	22																										
+	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	123456																																							
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание											328	328	306	306	22																	74	СГД (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4						2	2	72	72	34	34	38						2																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Раневая баллистика		4						2	2	72	72	34	34	38						2												73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Раневое действие средств поражения		4						2	2	72	72	34	34	38						2												73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7						6	6	216	216	102	102	78	36								2	4																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы решения задач теории пластичности и упругости	8	7						6	6	216	216	102	102	78	36									2	4							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования	8	7						6	6	216	216	102	102	78	36									2	4							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5						3	3	108	108	68	68	40						3																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы технического эксперимента		5						3	3	108	108	68	68	40						3												73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научно-исследовательской работы		5						3	3	108	108	68	68	40						3												73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9							4	4	144	144	68	68	40	36										4															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства взрывчатых веществ	9							4	4	144	144	68	68	40	36										4							77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и свойства энергетических материалов	9							4	4	144	144	68	68	40	36										4							77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		А						3	3	108	108	51	51	57											3															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование технологической оснастки		А						3	3	108	108	51	51	57											3							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование операций штамповки		А						3	3	108	108	51	51	57											3							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		А						3	3	108	108	51	51	57											3															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения		А						3	3	108	108	51	51	57											3							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы устройства и функционирования боевых частей		А						3	3	108	108	51	51	57											3							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	5						6	8	8	288	288	119	119	124	45					3	5																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория обработки металлов давлением	6	5						6	8	8	288	288	119	119	124	45					3	5										73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория процессов штамповки	6	5						6	8	8	288	288	119	119	124	45					3	5										73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7							4	4	144	144	51	51	57	36									4																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы испытаний средств поражения	7							4	4	144	144	51	51	57	36									4								73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экспериментальная баллистика	7							4	4	144	144	51	51	57	36									4								73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
										74	74	2992	2992	1496	1496	1118	378					3	8	14	16	9	10	8	6													
										285	285	10588	10588	4828	4828	4104	1656	27	30	27	30	27	30	27	30	29	28	29	28													
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																										
Базовая часть																																										
+	Б2.Б.01(У)	Технологическая практика			2					3	3	108	108			108				3														73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)							
+	Б2.Б.02(У)	Технологическая практика			4					3	3	108	108			108						3													73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)						
+	Б2.Б.03(У)	Технологическая практика			6					3	3	108	108			108								3											73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)						
+	Б2.Б.04(И)	Научно-исследовательская работа			А					3	3	108	108			108												3							73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)						
+	Б2.Б.05(П)	Конструкторская практика			8					3	3	108	108			108											3								73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)						
+	Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика			В					24	24	864	864			864														24					73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)						
										39	39	1404	1404			1404				3		3		3		3		3	24													
										39	39	1404	1404			1404				3		3		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													
										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		8						2	2	72	72	34	34	38											2								73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)						
+	ФТД.В.02	Противодействие техническим разведкам		А						2	2	72	72	34	34	38														2					77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)						
										4	4	144	144	68	68	76											2			2												
										4	4	144	144	68	68	76											2			2												
										330	330	12208	12208	4828	4828	5724	1656			27	33	27	33	27	33	29	31	29	31	30												
																				52.3	53.9	52.6	53.6	53.2	53.7	53.5	54	53.5	54													
																				27	27	27	26	27	27	26	27	26	27	26												
																				60			60			60		60		60		30										
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)																																								
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																																								
		Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																																								
		з.е. на курсах (без факультативов)																																								

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	Правоведение	ОК-2; ОК-8; ОПК-3
	Б1.Б.05	Психология и этика делового общения	ОК-2; ОПК-3
	Б1.Б.06	Политология	ОК-2; ОПК-3
	Б1.Б.07	Основы экономики	ОК-5; ОПК-4; ПК-16
	Б1.Б.08	Менеджмент	ОК-5; ОК-8; ОПК-3
	Б1.Б.09	Маркетинг	ОК-5; ОК-8; ОПК-4
	Б1.Б.10	Математика	ОК-1; ОПК-7
	Б1.Б.11	Физика	ОК-1; ОПК-7
	Б1.Б.12	Химия	ОК-7; ОПК-7
	Б1.Б.13	Экология	ОК-1; ОК-2
	Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-1; ПК-7
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОПК-8; ПК-18
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-7; ОПК-8
	Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-7; ПК-18
	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-17
	Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-7; ПК-15; ПК-17
	Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов	ОПК-7; ПК-15; ПК-17
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-2; ОК-10; ПК-19
	Б1.Б.23	Экономика предприятия и организация производства	ОК-5; ОПК-4; ПК-16
	Б1.Б.24	Системы автоматизированного проектирования средств поражения	ОПК-9; ПК-7; ПК-11
	Б1.Б.25	Системы управления действием средств поражения	ОПК-8; ПК-3; ПК-14
	Б1.Б.26	Введение в специальность	ОПК-5; ПК-12
	Б1.Б.27	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	ОПК-6; ПК-10
	Б1.Б.28	Теория энергетических материалов	ОПК-8; ПК-9; ПК-14
	Б1.Б.29	Устройство боеприпасов и взрывателей	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
	Б1.Б.30	Эффективность и надежность средств поражения	ОПК-2; ПК-6; ПК-17
	Б1.Б.31	Технология производства средств поражения	ОК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-18
	Б1.Б.32	Основы проектирования средств поражения	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
	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-4; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; 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-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-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Раневая баллистика	ОК-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Раневое действие средств поражения	ОК-10; ПК-6
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-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы технического эксперимента	ОПК-5; ПК-8
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
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; 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	ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; 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	ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-17
	Б2.Б.02(У)	Технологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-12
	Б2.Б.03(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-19
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12
	Б2.Б.05(П)	Конструкторская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.5; ПСК-9.7
	Б2.Б.06(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-9.5; 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
	Б3.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
	Б3.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	27	33	60	27	33	60	27	33	62	29	33	62	29	33	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				307	353	330	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	29	31	60	29	31	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	44.5%	275	295	285	57	27	30	57	27	30	57	27	30	57	29	28	57	29	28			
Б1.Б	Базовая часть				201	222	211	57	27	30	46	24	22	27	13	14	38	20	18	43	21	22			
Б1.В	Вариативная часть				73	74	74				11	3	8	30	14	16	19	9	10	14	8	6			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	26	49	39	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				26	49	39	3		3	3		3	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*					41.73%																		
		в интерактивной форме					22.5%																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	52.3	53.9	-	52.6	53.6	-	53.2	53.7	-	53.5	54	-	53.5	54	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.8	-	54	54	-	54	54	-	50.4	54	-	54	54	-	54	54	-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.6	-	27	27	-	27	26	-	27	27	-	26	26	-	27	26	-		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	8	3	5	8	4	4	8	4	4			
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	11	5	6	8	6	2	7	5	2	4	2	2			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1	2	1	1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1	2	1	1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1		1	6	3	3				2	1	1	1	1				
		РЕФЕРАТЫ (Реф)									1	1													
		РГР (РГР)						1	1		3	2	1	3	1	2	4	2	2	3	1	2			

* 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 (1887 / 4522) * 100% = 41.73%

№	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего		Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1023						27	19 3/6		1239					33	23		2262						60	42 3/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1023					27			1239					33			2262						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3									53.9									53.1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																
	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.)			3									3									3																
ДИСЦИПЛИНЫ				1023	510	170	68	272	378	135	27	ТО: 17 Э: 2 1/2		1131	510	153	68	289	405	216	30	ТО: 17 Э: 4		2154	1020	323	136	561	783	351	57	ТО: 34 Э: 6 1/2						
1	Б1.Б.01	История										Экз	144	51	17		34	48	45	4		Экз	144	51	17		34	48	45	4		74	2					
2	Б1.Б.02	Философия	Экз	108	51	17		34	30	27	3											Экз	108	51	17		34	30	27	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.07	Основы экономики											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		78	2				
5	Б1.Б.08	Менеджмент	За	108	51	17		34	57		3											За	108	51	17		34	57		3		78	1					
6	Б1.Б.10	Математика	Экз	144	85	34		51	32	27	4		Экз К	216	85	34		51	86	45	6		Экз(2) К	360	170	68		102	118	72	10		69	1234				
7	Б1.Б.11	Физика											Экз	144	68	34	17	17	31	45	4		Экз	144	68	34	17	17	31	45	4		69	234				
8	Б1.Б.12	Химия	Экз	144	51	17	17	17	48	45	4											Экз	144	51	17	17	17	48	45	4		72	1					
9	Б1.Б.13	Экология											Экз	108	51	17	17	17	21	36	3		Экз	108	51	17	17	17	21	36	3		76	2				
10	Б1.Б.14	Информатика	За	108	51	17	34		57		3		Экз	144	51	17	34		48	45	4		Экз За	252	102	34	68		105	45	7		69	12				
11	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	Экз РГР	144	51	17		34	57	36	4		За	108	51			51	57		3		Экз За РГР	252	102	17		85	114	36	7		70	123				
12	Б1.Б.26	Введение в специальность	За	108	68	34	17	17	40		3											За	108	68	34	17	17	40		3		73	1					
13	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	За	36	17	17			19		1		За	36	17	17			19		1		За(2)	72	34	34			38		2		74	12				
14	Б1.Б.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	51	51			51					За	51	51			51				За(2)	102	102			102							123456				
15	Б1.Б.ЭФ.1.1/Б1.Б.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	51	51			51					За	51	51			51				За(2)	102	102			102					74	123456					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) РГР										Экз(5) За(5) К										Экз(9) За(11) К РГР															
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																																						

№	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего		Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1028							27	19 3/6		1244							33	23 1/6		2272									60	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028							27			1244							33			2272									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.6										53.6										53.1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										26										26.5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										26										26.5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3										3														
ДИСЦИПЛИНЫ				1028	510	153	34	323	383	135	27	ТО: 17 Э: 2 1/2		1136	493	153	119	221	418	225	30	ТО: 17 Э: 4 1/6		2164	1003	306	153	544	801	360	57	ТО: 34 Э: 6 2/3						
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	108	34			34	29	45	3		Экз За	180	68			68	67	45	5		74	1234				
2	Б1.Б.04	Правоведение											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		74	4				
3	Б1.Б.06	Политология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		74	4				
4	Б1.Б.09	Маркетинг	За	108	51	17		34	57		3											За	108	51	17		34	57		3		78	3					
5	Б1.Б.10	Математика	Экз К	144	68	34		34	49	27	4		Экз РГР	108	34	17		17	29	45	3		Экз(2) К РГР	252	102	51		51	78	72	7		69	1234				
6	Б1.Б.11	Физика	Экз К	108	51	17	17	17	30	27	3		Экз К	144	51	17	17	17	48	45	4		Экз(2) К(2)	252	102	34	34	34	78	72	7		69	234				
7	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	108	51			51	57		3											За РГР	108	51			51	57		3		70	123					
8	Б1.Б.16	Сопротивление материалов	Экз РГР	144	68	17	17	34	40	36	4		Экз К	144	51	17	17	17	48	45	4		Экз(2) К РГР	288	119	34	34	51	88	81	8		67	34				
9	Б1.Б.17	Электротехника и электроника											Экз	144	51	17	17	17	48	45	4		Экз	144	51	17	17	17	48	45	4		71	4				
10	Б1.Б.18	Теоретическая механика	Экз К	180	68	34		34	67	45	5											Экз К	180	68	34		34	67	45	5		67	3					
11	Б1.Б.01	История средств поражения	За Реф	108	68	34		34	40		3											За Реф	108	68	34		34	40		3		73	3					
12	Б1.Б.05	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия											За К	108	68	34	17	17	40		3		За К	108	68	34	17	17	40		3		73	4				
13	Б1.Б.07	Информационные технологии трехмерного моделирования											За	108	51		51		57		3		За	108	51		51		57		3		73	4				
14	Б1.Б.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	56	51			51	5				За	56	51			51	5			За(2)	112	102			102	10						123456				
15	Б1.Б.ЭФ.1.1/Б1.Б.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	56	51			51	5				За	56	51			51	5			За(2)	112	102			102	10				74	123456					
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Раневая баллистика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		73	4				
17	Б1.Б.ДВ.01.02	Раневое действие средств поражения											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		73	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К(3) Реф РГР(2)										Экз(5) За(6) К(3) РГР										Экз(9) За(11) К(6) Реф РГР(3)															
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2		108					108		3	2							
Б2.Б.02(У)		Технологическая практика										ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2							
ГИА		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																			8 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1029							27	19 3/6		1245							33	23 1/6		2274							60	42 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1029							27			1245							33			2274							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2										53.2										53.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.4										54										52.3																		
	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.)			3										3										3																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1029	510	221	119	170	393	126	27	ТО: 17 Э: 2 1/2		1137	510	187	51	272	402	225	30	ТО: 17 Э: 4 1/6		2166	1020	408	170	442	795	351	57	ТО: 34 Э: 6 2/3										
1	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	51	17	17	17	57		3											За	108	51	17	17	17	57		3		75	5									
2	Б1.Б.20	Материаловедение										За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3		75	6									
3	Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов	За	108	51	17	17	17	57		3											За	108	51	17	17	17	57		3		75	5									
4	Б1.Б.23	Экономика предприятия и организация производства										Экз	216	102	51		51	69	45	6		Экз	216	102	51		51	69	45	6		78	6									
5	Б1.Б.28	Теория энергетических материалов	Экз	144	68	34	17	17	40	36	4											Экз	144	68	34	17	17	40	36	4		73	5									
6	Б1.Б.29	Устройство боеприпасов и взрывателей	За	108	68	34	17	17	40		3	Экз РГР	180	85	34	17	34	50	45	5		Экз За РГР	288	153	68	34	51	90	45	8		73	56									
7	Б1.Б.02	Детали машин и основы конструирования										Экз КР	216	85	17	17	51	86	45	6		Экз КР	216	85	17	17	51	86	45	6		67	6									
8	Б1.Б.03	Неразрушающий контроль в производстве изделий	Экз	144	51	17	17	17	48	45	4											Экз	144	51	17	17	17	48	45	4		73	5									
9	Б1.Б.04	Гидро- и пневмопривод технологических машин	Экз РГР	144	51	34		17	48	45	4											Экз РГР	144	51	34		17	48	45	4		73	5									
10	Б1.Б.09	Физика взрыва и удара										Экз	180	68	34		34	67	45	5		Экз	180	68	34		34	67	45	5		73	6									
11	Б1.Б.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	57	51				51	6		За	57	51			51	6				За(2)	114	102			102	12					123456									
12	Б1.Б.ЭФ.1.1/Б1.Б.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	57	51				51	6		За	57	51			51	6				За(2)	114	102			102	12			74	123456										
13	Б1.Б.ДВ.03.01	Математические основы технического эксперимента	За	108	68	34	17	17	40		3											За	108	68	34	17	17	40		3		73	5									
14	Б1.Б.ДВ.03.02	Основы научно-исследовательской работы	За	108	68	34	17	17	40		3											За	108	68	34	17	17	40		3		73	5									
15	Б1.Б.ДВ.07.01	Теория обработки металлов давлением	За	108	51	34	17		57		3	Экз РГР	180	68	34		34	67	45	5		Экз За РГР	288	119	68	17	34	124	45	8		73	56									
16	Б1.Б.ДВ.07.02	Теория процессов штамповки	За	108	51	34	17		57		3	Экз РГР	180	68	34		34	67	45	5		Экз За РГР	288	119	68	17	34	124	45	8		73	56									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) РГР										Экз(5) За(2) КР РГР(2)										Экз(8) За(8) КР РГР(3)																			
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2			108					108		3	2										
	Б2.Б.03(У)	Технологическая практика										ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2											
ГИА		(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1 3/6											6 5/6											8 2/6							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль			Всего	Кон. такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль					з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 3/6		1188							33	22		2232							62	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5									54									53.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54														
		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.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1044	442	238	34	170	467	135	29	ТО: 17 Э: 2 1/2		1080	476	221	102	153	442	162	30	ТО: 17 Э: 3		2124	918	459	136	323	909	297	59	ТО: 34 Э: 5 1/2				
1	Б1.Б.05	Психология и этика делового общения	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		74	7			
2	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	51	17	17	17	57	36	4											Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		75	7			
3	Б1.Б.25	Системы управления действием средств поражения	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		73	7			
4	Б1.Б.27	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	Экз РГР	144	51	34		17	66	27	4		Экз КР	216	68	34	17	17	103	45	6		Экз(2) КР РГР	360	119	68	17	34	169	72		10	73	78		
5	Б1.Б.31	Технология производства средств поражения	Экз РГР	180	68	34	17	17	76	36	5		За К	144	85	34	17	34	59		4		Экз За К РГР	324	153	68	34	51	135	36		9	73	789		
6	Б1.Б.32	Основы проектирования средств поражения	За	108	51	34		17	57		3		Экз РГР	144	68	34	17	17	40	36	4		Экз За РГР	252	119	68	17	34	97	36		7	73	78		
7	Б1.Б.33	Автоматизация производства средств поражения											За РГР	144	68	34	17	17	76		4		За РГР	144	68	34	17	17	76			4	73	89		
8	Б1.Б.06	Листовая штамповка и проектирование штампов	За К	108	68	34		34	40		3		Экз КП	216	85	34	17	34	86	45	6		Экз За КП К	324	153	68	17	68	126	45		9	73	78		
9	Б1.Б.ДВ.02.01	Методы решения задач теории пластичности и упругости	За	72	34	17		17	38		2		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз За	216	102	51		51	78	36	6	73	78			
10	Б1.Б.ДВ.02.02	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования	За	72	34	17		17	38		2		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз За	216	102	51		51	78	36	6	73	78			
11	Б1.Б.ДВ.08.01	Методы испытаний средств поражения	Экз	144	51	34		17	57	36	4											Экз	144	51	34		17	57	36	4	73	7				
12	Б1.Б.ДВ.08.02	Экспериментальная баллистика	Экз	144	51	34		17	57	36	4											Экз	144	51	34		17	57	36	4	73	7				
13	ФТД.Б.01	Приемы оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях											За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2	73	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К РГР(2)									Экз(4) За(3) КП КР К РГР(2)									Экз(8) За(8) КП КР К(2) РГР(4)														
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2		108					108		3	2				
Б1.Б.05(П)			Конструкторская практика										ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2				
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 3/6										8										9 3/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	19 3/6		1188						33	22		2232								62	41 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1116						31			2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5									54									53.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									26									26.5																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									26									26.5																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				1044	459	221	119	119	450	135	29	ТО: 17 Э: 2 1/2		1080	476	204	136	136	442	162	30	ТО: 17 Э: 3		2124	935	425	255	255	892	297	59	ТО: 34 Э: 5 1/2						
1	Б1.Б.24	Системы автоматизированного проектирования средств поражения										Экз РГР	216	102	34	51	17	69	45	6		Экз РГР	216	102	34	51	17	69	45	6		73	А					
2	Б1.Б.30	Эффективность и надежность средств поражения										Экз РГР	180	68	34		34	67	45	5		Экз РГР	180	68	34		34	67	45	5		73	А					
3	Б1.Б.31	Технология производства средств поражения	Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5											Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5		73	789					
4	Б1.Б.33	Автоматизация производства средств поражения	Экз КР	252	85	34	34	17	131	36	7											Экз КР	252	85	34	34	17	131	36	7		73	89					
5	Б1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз За(2) КП	324	187	85	34	68	110	27	9		Экз(2) КП КР	396	170	68	34	68	154	72	11		Экз(3) За(2) КП(2) КР	720	357	153	68	136	264	99		20		9А				
6	Б1.Б.35.01	Проектирование патронов и гильз	Экз КП	180	85	34	17	34	68	27	5											Экз КП	180	85	34	17	34	68	27	5		73	9					
7	Б1.Б.35.02	Технология производства патронов и гильз	За	72	51	34		17	21		2		Экз КР	180	85	34	17	34	68	27	5		Экз За КР	252	136	68	17	51	89	27		7	73	9А				
8	Б1.Б.35.03	Технологическое оборудование производства патронов и гильз	За	72	51	17	17	17	21		2		Экз КП	216	85	34	17	34	86	45	6		Экз За КП	288	136	51	34	51	107	45		8	73	9А				
9	Б1.В.08	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз	ЗаО РГР	144	51	34		17	93		4											ЗаО РГР	144	51	34		17	93		4		73	9					
10	Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства взрывчатых веществ	Экз	144	68	34	34		40	36	4											Экз	144	68	34	34		40	36	4		77	9					
11	Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и свойства энергетических материалов	Экз	144	68	34	34		40	36	4											Экз	144	68	34	34		40	36	4		77	9					
12	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование технологической оснастки										За	108	51	17	34		57		3		За	108	51	17	34		57		3		73	А					
13	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование операций штамповки										За	108	51	17	34		57		3		За	108	51	17	34		57		3		73	А					
14	Б1.В.ДВ.06.01	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения										За	108	51	34	17		57		3		За	108	51	34	17		57		3		73	А					
15	Б1.В.ДВ.06.02	Основы устройства и функционирования боевых частей										За	108	51	34	17		57		3		За	108	51	34	17		57		3		73	А					
16	ФТД.В.02	Противодействие техническим разведкам										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		77	А					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО КП КР К РГР										Экз(4) За(3) КП КР РГР(2)										Экз(8) За(5) ЗаО КП(2) КР(2) К РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)										108					108		3	2		108					108		3	2							
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2							
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ				1 3/6										8										9 3/6														

№	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
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					864	24	16										
	Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ЗаО	864					864	24	16												ЗаО	864					864	24	16										
ГИА		(План)		216					216	6	4													216					216	6	4										
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216					216	6	4													216					216	6	4										
КАНИКУЛЫ												5																			5										