

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова" □
Бийский технологический институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

тайский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Директор *Пенский М.А.*

" 8 " *авг* 2012 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Технический университет
"Алтайский государственный университет"
И.М. ПОЛЗУНОВА
ИНН 52/0022015/004
ОГРН 1045201000000
ОБЛАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АЛТАЙСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
ОБЛАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АЛТАЙСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
ОБЛАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АЛТАЙСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Специальность 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

Факультет: ИСФ

Срок обучения: 5л 6м

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	проектно-конструкторская
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану)	2018
Учебный год	2018-2019
Образовательный стандарт	№ 1161 от 12.09.2016

Заместитель директора по УР







Начальник ОУРиМКО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель УГНС

Разработчик РУП

 / Харитонов В.А./
 / Тухкина Т.М./
 / Петров Е.А./
 / Литвинов А.В./
 / Верещагин П.В./
 / Верещагин П.В./

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	2	4	6	2	3	5	2	2	4	2	2	4	2	2	4				23
У	Учебная практика		2	2		2	2		4	4										8
Н	Научно-исслед. работа													4	4					4
П	Производственная практика											4	4				16		16	20
Г	Государственная итоговая аттестация																4		4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	1	6	7	1	6	7	1	6	7	5		5	41
*	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		19			27			16			11			21			21			
Групп		1			1			1			1			1			1			

+	Б2.Б.05(П)	Конструкторская практика				8							6	6	216	216				216														73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)		
+	Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика				В							24	24	864	864				864										24				73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)		
											48	48	1728	1728				1728				3		3			6		6		6	24					
											48	48	1728	1728				1728				3		3			6		6		6	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							
											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	72	72	72								2		2									
											4	4	144	144	72	72	72	72								2		2									
											330	330	12208	12208	5054	5054	5966	1188	26	34	28	32	28	32	29	31	25	35	30								
																						49.7	53	53.7	53.5	53	53	52.5	48	44	52						
																						25.9	25.9	26	25	27	25	29	25	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	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	Высшая 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	Сопrotивление материалов	ОПК-8; ПК-18
Б1.Б.16	Электротехника и промышленная 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-7; 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 и управление производством	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	Методы испытаний средств поражения	ПК-6; ПК-17
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	Технологическое оборудования производства средств поражения	ОПК-1; ПК-15; ПК-18
Б1.Б.33	Основы проектирования средств поражения	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.34	Автоматизация производства средств поражения	ОПК-10; ПК-18
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.36	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.36.01	Проектирование патронов и гильз	ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.7
Б1.Б.36.02	Технология производства патронов и гильз	ПСК-9.3; ПСК-9.4; ПСК-9.6
Б1.Б.36.03	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.10	Элективные курсы по физической культуре	ОК-9
Б1.В.10.01	Физическое воспитание	ОК-9
Б1.В.10.02	Спортивное совершенствование	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производства порохов и ракетных топлив	ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Производство метательных взрывчатых веществ	ПК-14
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-8
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы технического эксперимента	ОПК-1; 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	ОК-10; ПК-6
	Б1.В.ДВ.08.01	Раневая баллистика	ОК-10; ПК-6
	Б1.В.ДВ.08.02	Раневое действие средств поражения	ОК-10; ПК-6
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; 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
	Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; 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
	Б2.Б.01(У)	Технологическая практика	ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-1
	Б2.Б.02(У)	Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПСК-9.1
	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-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-9.6; 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	26	34	60	28	32	62	28	34	62	29	33	60	25	35	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				307	353	330	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	25	35	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	45.2%	275	295	276	57	26	31	57	28	29	54	28	26	54	29	25	54	25	29			
Б1.Б	Базовая часть				201	222	203	53	26	27	46	25	21	26	13	13	37	20	17	41	21	20			
Б1.В	Вариативная часть				73	74	73	4		4	11	3	8	28	15	13	17	9	8	13	4	9			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	26	49	48	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				26	49	48	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	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*					41.48%																		
		в интерактивной форме					16.2%																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	49.7	53	-	53.7	53.5	-	53	53	-	52.5	48	-	44	52	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.7	-	49.5	54	-	49.5	45	-	54	54	-	49.5	54	-	54	54	-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.3	-	25.9	25.9	-	26	25	-	27	25	-	29	25	-	27	27	-		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	5	2	3	7	3	4	7	3	4	8	4	4				
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	7	4	12	7	5	8	6	2	9	6	3	5	2	3				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	4	1	3	2		2	1		1	1		1	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														1		1	2	1	1				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		2	1	1	1	1				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					3	2	1	5	3	2				2	1	1	1	1					
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					2	1	1	1	1														
		РГР (РГР)					2	1	1	3	2	1	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 (1962 / 4730) * 100% = 41.48%

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				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)				992								26	20		1278								34	24		2270								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				992								26			1278								34			2270								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.7										53										51.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5										54										51.8													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			25.9										25.9										25.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			25.9										25.9										25.9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3										3													
ДИСЦИПЛИНЫ				992	520	180	90	250	373	99	26	ТО: 18 Э: 2		1170	520	162	54	304	434	216	31	ТО: 18 Э: 4		2162	1040	342	144	554	807	315	57	ТО: 36 Э: 6					
1	Б1.Б.01	История	За Реф	108	54	18		36	54		3							34	38		2		За Реф	108	54	18		36	54		3		74	1			
2	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			
3	Б1.Б.07	Основы экономики											Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		78	2			
4	Б1.Б.08	Менеджмент											Экз	144	54	18		36	45	45	4		Экз	144	54	18		36	45	45	4		78	2			
5	Б1.Б.09	Высшая математика	Экз К	144	90	36		54	27	27	4		Экз РГР	216	90	36		54	81	45	6		Экз(2) К РГР	360	180	72		108	108	72	10		69	1234			
6	Б1.Б.10	Физика	Экз	144	72	36	18	18	36	36	4		ЗаО К	108	54	18	18	18	54		3		Экз ЗаО К	252	126	54	36	36	90	36	7		69	123			
7	Б1.Б.11	Химия	За К	108	54	18	18	18	54		3												За К	108	54	18	18	18	54		3		72	1			
8	Б1.Б.13	Информатика	За	108	54	18	36		54		3		Экз	144	54	18	36		45	45	4		Экз За	252	108	36	72		99	45	7		69	12			
9	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	Экз РГР	144	54	18		36	54	36	4		За	108	54			54	54		3		Экз За РГР	252	108	18		90	108	36	7		70	123			
10	Б1.Б.25	Введение в специальность	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		73	1				
11	Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	За	36	18	18			18		1		За	36	18	18			18		1		За(2)	72	36	36			36		2		74	12			
12	Б1.Б.01	История средств поражения											ЗаО Реф	144	54	36		18	45	45	4		ЗаО Реф	144	54	36		18	45	45	4		73	2			
13	Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре	За	56	54				54	2			За	54	54			54					За(2)	110	108			108	2					123456			
14	Б1.Б.10.01/Б1.Б.10.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	56	54				54	2			За	54	54			54					За(2)	110	108			108	2				74	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) К(2) Реф РГР										Экз(4) За(4) ЗаО(2) К Реф РГР										Экз(7) За(11) ЗаО(2) К(3) Реф(2) РГР(2)														
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 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестры			
				Академических часов						Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Академических часов						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР											Всего	Кон такт.	Лек																Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1064						28	20		1206						32	23		2270						60	43											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064						28			1206						32			2270						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.7								53.5								53.6																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5								45								47.3																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			26								25								25.5																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			26								25								25.5																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3								3								3																				
ДИСЦИПЛИНЫ				1064	522	180	36	306	443	99	28	ТО: 18 Э: 2		1098	504	144	144	216	459	135	29	ТО: 18 Э: 3		2162	1026	324	180	522	902	234	57	ТО: 36 Э: 5								
1	Б1.Б.02	Философия	За Реф	108	54	18		36	54		3											За Реф	108	54	18		36	54		3		74	3							
2	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							
3	Б1.Б.04	Правоведение	За	72	36	18		18	36		2							36				За	72	36	18		18	36		2		74	3							
4	Б1.Б.05	Психология и этика делового общения										За	72	36	18		18	36			2	За	72	36	18		18	36		2		74	4							
5	Б1.Б.06	Политология										За	72	36	18		18	36			2	За	72	36	18		18	36		2		74	4							
6	Б1.Б.09	Высшая математика	ЗаО К	108	72	36		36	36		3		Экз РГР	108	36	18		18	36	36	3		Экз ЗаО К РГР	216	108	54		54	72	36		6	69	1234						
7	Б1.Б.10	Физика	Экз К	144	54	18	18	18	54	36	4											Экз К	144	54	18	18	18	54	36	4		69	123							
8	Б1.Б.12	Экология										За	108	54	18	18	18	54			3	За	108	54	18	18	18	54		3		76	4							
9	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	108	54			54	54		3											За РГР	108	54			54	54		3		70	123							
10	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	За РГР	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз К	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз За К РГР	288	108	36	36	36	108	72		8	67	34						
11	Б1.Б.16	Электротехника и промышленная электроника										ЗаО	144	72	18	36	18	72			4	ЗаО	144	72	18	36	18	72		4		71	4							
12	Б1.Б.17	Теоретическая механика	Экз К	144	54	36		18	63	27	4											Экз К	144	54	36		18	63	27	4		67	3							
13	Б1.Б.05	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия										ЗаО К	180	72	36	18	18	81	27	5		ЗаО К	180	72	36	18	18	81	27	5		73	4							
14	Б1.Б.07	Информационные технологии трехмерного моделирования										За	108	54		54		54			3	За	108	54		54		54		3		73	4							
15	Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре	За	56	54			54	2			За	54	54			54					За(2)	110	108			108	2					123456							
16	Б1.Б.10.01/Б1.Б.10.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	56	54			54	2			За	54	54			54					За(2)	110	108			108	2				74	123456							
17	Б1.Б.ДВ.08.01	Раневая баллистика	За	108	54	36		18	54		3											За	108	54	36		18	54		3		73	3							
18	Б1.Б.ДВ.08.02	Раневое действие средств поражения	За	108	54	36		18	54		3											За	108	54	36		18	54		3		73	3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(7) ЗаО К(3) Реф РГР(2)									Экз(3) За(5) ЗаО(2) К(2) РГР									Экз(5) За(12) ЗаО(3) К(5) 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												1									7									8										

№	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										Академических часов										Академических часов																						
				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)				1062								28	20		1278								34	24		2340								62	44											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								28			1206								32			2268								60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										53										53																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																						
		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										3										3																						
ДИСЦИПЛИНЫ				1062	540	216	108	216	414	108	28	ТО: 18 Э: 2		1062	540	198	90	252	414	108	28	ТО: 18 Э: 2		2124	1080	414	198	468	828	216	56	ТО: 36 Э: 4														
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 и управление производством	Экз	144	54	18		36	54	36	4											Экз	144	54	18		36	54	36	4		78	5													
5	Б1.Б.27	Теория энергетических материалов										Экз	180	90	36	18	36	63	27	5		Экз	180	90	36	18	36	63	27	5		73	6													
6	Б1.Б.28	Устройство боеприпасов и взрывателей	За	108	72	36	18	18	36		3		Экз РГР	180	90	36	18	36	63	27	5		Экз За РГР	288	162	72	36	54	99	27	8		73	56												
7	Б1.В.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.В.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	6													
9	Б1.В.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.В.09	Физика взрыва и удара										ЗаО	144	90	36		54	54		4		ЗаО	144	90	36		54	54		4		73	6													
11	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За	54	54		54						За(2)	108	108			108						123456													
12	Б1.В.10.01/Б1.В.10.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	54	54			54				За	54	54		54						За(2)	108	108			108					74	123456													
13	Б1.В.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.В.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.В.ДВ.07.01	Теория обработки металлов давлением	За	108	54	36	18		54		3		Экз РГР	180	72	36		36	81	27	5		Экз За РГР	288	126	72	18	36	135	27	8		73	56												
16	Б1.В.ДВ.07.02	Теория процессов штамповки	За	108	54	36	18		54		3		Экз РГР	180	72	36		36	81	27	5		Экз За РГР	288	126	72	18	36	135	27	8		73	56												
17	ФТД.В.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(3) За(6) КР РГР											Экз(4) За(3) ЗаО РГР(2)											Экз(7) За(9) ЗаО КР РГР(3)																					
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	4			216					216		6	4														
Б2.Б.03(У)		Технологическая практика										ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4														
ГИА		(План)																																												
КАНИКУЛЫ														1											6											7										

[illegible]

№	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					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					
ИТОГО (с факультативами)				900							25	20		1260							35	24		2160							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1260							35			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44									52									48												
	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.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ				900	486	216	144	126	306	108	25	ТО: 18 Э: 2		1044	486	216	162	108	450	108	29	ТО: 18 Э: 2		1944	972	432	306	234	756	216	54	ТО: 36 Э: 4		
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.30	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.31	Технология производства средств поражения	Экз К	144	72	36	18	18	45	27	4											Экз К	144	72	36	18	18	45	27	4		73	789	
4	Б1.Б.32	Технологическое оборудования производства средств поражения	Экз	216	126	54	36	36	63	27	6											Экз	216	126	54	36	36	63	27	6		73	9	
5	Б1.Б.34	Автоматизация производства средств поражения	Экз КП	216	108	36	36	36	81	27	6											Экз КП	216	108	36	36	36	81	27	6		73	89	
6	Б1.Б.36	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.36.02	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.36.03	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		77	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) КП К								Экз(4) За(3) КП КР РГР(3)								Экз(8) За(5) КП(2) КР К РГР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	4			216					216		6	4		
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4			
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1								6								7							

№	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.06(П)	Преддипломная практика	ЗаО	864					864		24	16													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		