





### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0			
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																														
Б1	Базовая часть					201-222	205	7380	6300	3186	1278	540	1368	3114	1080															
Б1.Б.1	История	1					4	144	108	54	36	0	18	54	36	2	0	1	54	36									СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-4
Б1.Б.2	Философия	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36		1	0	2	54	36								СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-7
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	123	4			10	360	324	162	0	0	162	162	36	0	0	2	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-3, ОК-6, ОК-7
Б1.Б.4	Культурология	4					2	72	72	36	18	0	18	36	0						1	0	0	0	0	0	0		СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ОК-3, ОПК-3
Б1.Б.5	Основы экономики	4					2	72	72	36	18	0	18	36	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ЭП (БТИ)	ОПК-4, ПК-16, ОК-5
Б1.Б.6	Менеджмент	2					2	72	72	36	18	0	18	36	0		1	0	1	36	0								ЭП (БТИ)	ОК-5, ОПК-3, ОК-8, ОПК-4
Б1.Б.7	Маркетинг	3					2	72	72	36	18	0	18	36	0		1	0	1	36	0								ЭП (БТИ)	ОПК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Неделя в семестре																													
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Б1.Б.8	Математика	1234					21	756	612	306	108	0	198	306	144	2 0 0 3 90_36	2 0 0 3 90_36	1 0 0 3 90_36	1 0 0 3 90_36											ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.9	Физика	234					13	468	360	180	72	54	54	180	108		2 1 1 72_36	1 1 1 72_36	1 1 1 72_36	1 1 1 36_36										ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.10	Химия	1					4	144	108	54	18	18	18	54	36	1 1 1 54_36													ХТЭМИ (БТИ)	ОК-7, ОК-7	
Б1.Б.11	Экология		6				2	72	72	36	18	18	0	36	0						1 1 0 36_0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-1, ОК-2	
Б1.Б.12	Информатика	12					9	324	270	126	18	108	0	144	54	1 3 0 72_36	0 3 0 72_18	0 3 0 72_18											ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-9, ОК-7, ОПК-2	
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	1	23				9	324	306	162	18	0	144	144	18	1 0 2 36_18	0 0 3 54_0	0 0 3 54_0	0 0 3 54_0										МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	23			2		9	324	252	126	36	0	90	126	72	1 0 2 54_36	0 3 0 72_36	0 3 0 72_36											АТТМ (БТИ)	ОПК-7, ПК-18	
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	34			3		9	324	252	126	36	36	54	126	72	1 1 2 72_36	0 3 1 54_36	0 3 1 54_36											АТТМ (БТИ)	ОПК-8, ПК-18	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0				
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5	4				6	216	198	108	54	18	36	90	18					1	1								МСИиА (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8	
Б1.Б.17	Материаловедение		6				3	108	108	54	18	18	18	54	0						1	1	1						ТМК (БТИ)	ПК-15, ПК-17	
Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0					1	1	1							ТМК (БТИ)	ПК-15, ПК-17	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0					1	1	1							ТМК (БТИ)	ОПК-1, ПК-17	
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	108	54	18	18	18	54	36							1	1						ТМК (БТИ)	ОК-10, ПК-19, ОК-2	
Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства	7					4	144	108	54	36	0	18	54	36							2	0						ЭП (БТИ)	ПК-16, ОК-5, ОПК-4	
Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения		10				3	108	108	54	36	18	0	54	0											2	1	0		РДВУАС (БТИ)	ОПК-9, ПК-7
Б1.Б.23	Основы управления средствами поражения		7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1	0						РДВУАС (БТИ)	ПК-3, ПК-14	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0			
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Б1.Б.24	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	18	0	36	0	1	1												РДВУАС (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.25	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	8	7		8		7	252	216	108	54	18	36	108	36							1	0						РДВУАС (БТИ)	ПК-10, ОПК-8
Б1.Б.26	Теория энергетических материалов	6					5	180	144	72	36	18	18	72	36					2	1	1							РДВУАС (БТИ)	ПК-9, ПК-14, ОПК-8
Б1.Б.27	Физика взрыва и удара	8					4	144	126	54	36	0	18	72	18								2	0					РДВУАС (БТИ)	ПК-9, ОПК-8, ПК-10
Б1.Б.28	Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения	6	5				7	252	216	108	72	18	18	108	36					2	1	0							РДВУАС (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПК-5
Б1.Б.29	Методы испытаний средств поражения	8					4	144	126	54	36	0	18	72	18								2	0					РДВУАС (БТИ)	ПК-17
Б1.Б.30	Основы проектирования средств поражения	8	7				7	252	234	126	72	18	36	108	18							2	0						РДВУАС (БТИ)	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-2, ПК-8
Б1.Б.31	Эффективность и надежность средств поражения	10					5	180	144	72	36	0	36	72	36										2	0	2		РДВУАС (БТИ)	ПК-6, ПК-17

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий						Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				VI курс					
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12				
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18	0	0			
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.)/ Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
Б1.Б.32	Технология производства средств поражения	9	78				9	324	288	144	54	36	54	144	36								1	0	1	1				РДВУАС (БТИ)	ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-18		
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт		347 8				2	72	72	72	36	0	36	0	0			0	0			0	0	0	0				ЕНД (БТИ)	ОК-9			
Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз	9		9П			6	216	180	90	36	18	36	90	36									2	1	2				РДВУАС (БТИ)	ПСК-9.1, ПСК-9.2		
Б1.Б.34.2	Технология производства, снаряжения и утилизации патронов и гильз	10	9	10П			7	252	216	108	54	18	36	108	36									2	1	1	36	0			РДВУАС (БТИ)	ПСК-9.3, ПСК-9.4, ПСК-9.6, ПК-1	
Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз	10		10Р			5	180	144	72	36	18	18	72	36										2	1	1	72	36			РДВУАС (БТИ)	ПСК-9.5, ПК-18, ПК-1
Б1.Б.34.4	Комплексно-автоматизированное производство патронов и гильз	9		9Р			5	180	144	72	36	18	18	72	36									2	1	1	72	36			РДВУАС (БТИ)	ПСК-9.5, ПСК-9.6, ПК-1, ОПК-10	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					73-74	76	2736	2412	1224	612	234	378	1188	324																		
Б1.В.ОД.1	Правоведение		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1	0	1													СГД (БТИ)	ОК-8, ОПК-2	
Б1.В.ОД.2	История Российского оружия		3				3	108	108	54	36	0	18	54	0			2	0												РДВУАС (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПСК-9.1	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0			
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Б1.В.ОД.3	Физические основы технологической пластичности	5					4	144	108	54	18	18	18	54	36						1	1							РДВУАС (БТИ)	ОПК-7, ПК-17
Б1.В.ОД.4	Математическая теория деформируемого твердого тела	6					4	144	108	54	36	0	18	54	36						2	0							РДВУАС (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии трехмерного моделирования		4				3	108	108	54	0	54	0	54	0				0	3									РДВУАС (БТИ)	ПК-1, ПК-7
Б1.В.ОД.6	Детали машин и основы конструирования	5		5Р			5	180	144	72	18	18	36	72	36						1	1							АТТМ (БТИ)	ПК-1, ПК-11, ПК-15, ПК-18
Б1.В.ОД.7	Теория механизмов и машин		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0						1	1							АТТМ (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8
Б1.В.ОД.8	Гидро- и пневмопривод технологических машин		6		6		3	108	108	54	36	0	18	54	0						2	0							РДВУАС (БТИ)	ОПК-8, ПК-18
Б1.В.ОД.9	Устройство и функционирование стрелково-пушечного вооружения	4					5	180	144	72	36	18	18	72	36						2	1							РДВУАС (БТИ)	ПК-2, ПК-5
Б1.В.ОД.10	Основы устройства и функционирования патронов стрелкового оружия	6					5	180	144	72	36	0	36	72	36						2	0							РДВУАС (БТИ)	ПСК-9.1, ПСК-9.2



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0				
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.)/ Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Б1.В.ОД.11	Автоматизация высокопроизводительных процессов		8		8		3	108	108	54	36	0	18	54	0								2	0	1	54	0		РДВУАС (БТИ)	ПК-18, ПСК-9.5	
Б1.В.ОД.12	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз	9			9		4	144	108	54	36	0	18	54	36									2	0	1	54	36		ТМК (БТИ)	ПК-18, ПСК-9.4, ПСК-9.5
Б1.В.ОД.13	Электропривод оборудования производства патронов и гильз		9				3	108	108	54	36	0	18	54	0									2	0	1	54	0		РДВУАС (БТИ)	ПК-18, ПСК-9.5
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						29	1044	936	486	252	108	126	450	108																
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи															1	0	1											СГД (БТИ)	ОК-6, ПК-12	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы делопроизводства		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0														СГД (БТИ)	ОК-6, ПК-12	
Б1.В.ДВ.2.1	Психология																												СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения		7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1	0	1					СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Социология		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0														СГД (БТИ)	ОК-2, ОПК-3	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0		
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Б1.В.ДВ.3.2	Политология																											СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Методы решения задач теории пластичности и упругости	7					4	144	108	54	36	0	18	54	36							2						РДВУАС (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования																					0						РДВУАС (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8
Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы технического эксперимента	6					4	144	126	72	36	18	18	54	18							2						РДВУАС (БТИ)	ОПК-9, ПК-7
Б1.В.ДВ.5.2	Основы научно-исследовательской работы																					1						РДВУАС (БТИ)	ОПК-1, ОПК-9
Б1.В.ДВ.6.1	Химико-термическая обработка и защитные покрытия	9					4	144	126	72	36	36	0	54	18										2			РДВУАС (БТИ)	ПК-18, ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства и свойства энергетических материалов																								2			РДВУАС (БТИ)	ПСК-9.6, ПСК-9.7
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированное проектирование технологической оснастки	10					3	108	108	54	18	36	0	54	0										1			РДВУАС (БТИ)	ПСК-9.3, ПСК-9.5



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%			39.89																		
<b>БЛОК 2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>					<b>26-49</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>2/3 н</b>																				
Б2.У	Учебная практика							<b>2 н</b>																					
Б2.У.1	Технологическая практика	Баз		6			3	2 н																		РДВУАС (БТИ)	ОПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19		
Б2.П	Производственная практика							<b>24</b>	<b>2/3 н</b>																				
Б2.П.1	Конструкторская практика	Баз		8			3	2 н																		РДВУАС (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-11, ПСК-9.1, ПСК-9.7, ПСК-9.5, ПК-4		
Б2.П.2	Конструкторская практика	Баз		10			3	2 н																		РДВУАС (БТИ)	ПК-3, ПК-4, ПСК-9.5, ПСК-9.7, ПК-11, ПСК-9.1, ПК-5, ПК-2		
Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз		11			21	14 н																		РДВУАС (БТИ)	ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-14, ПК-19, ПСК-9.1, ПСК-9.7		
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз		789 10			10	6 2/3 н																		РДВУАС (БТИ), РДВУАС (БТИ), РДВУАС (БТИ), РДВУАС (БТИ)	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ПК-5, ПК-8, ПК-11, ПК-12		
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6-9</b>	<b>9</b>																						
Б3	Защита выпускной квалификационной работы							<b>9</b>	<b>6 н</b>																		<b>6 н</b>	ТИАрх	ПСК-9.2, ОПК-6, ОПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-13, ОПК-5, ПК-4, ПСК-9.1, ПСК-9.3, ПСК-9.4, ПСК-9.5

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень реализуемых компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс													
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																							
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>						240	330	10116	8712	4410	1890	774	1746	4302	1404	51	51	52	52	47	51	49	42	49	40	0	0												
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	328	0	0	328	0	0	3	3	2	2	3	2	2	1,2	0	0	0	0												
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								5124																															
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																26	3	25	3	26	2	27	2	24	3	26	2	25	2	21	1,2	26	0	19	0	0	0	0	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25	0	26	0	26	0	25	0	23	0	25	0	24	0	21	0	23	0	21	0	0	0	0	0
Число курсовых проектов (работ)				5												0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0												
Число расчетных заданий				6												0	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0												
Число экзаменов			43													5	5	4	4	4	5	4	4	5	3	0	0												
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				40	+	16										4+1	3+1	5+1	7+1	4+1	3+2	6+2	3+3	2+1	3+2	0+1	0												

Базовая часть Блока 1 в з.е.	205	72.95 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	76	27.05 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	29	38.16 % от объема вариативной части

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

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

<b>ОК-1</b>	<b>способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.8	Математика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.11	Экология
<b>ОК-2</b>	<b>готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>
Б1.Б.4	Культурология
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения
Б1.В.ДВ.3.1	Социология
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
<b>ОК-3</b>	<b>готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Культурология
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
<b>ОК-4</b>	<b>способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
<b>ОК-5</b>	<b>способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах</b>
Б1.Б.5	Основы экономики
Б1.Б.6	Менеджмент
Б1.Б.7	Маркетинг
Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства
<b>ОК-6</b>	<b>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Культурология
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.1.2	Основы делопроизводства
<b>ОК-7</b>	<b>способностью к самоорганизации и самообразованию</b>
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.7	Маркетинг
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.12	Информатика

<b>ОК-8</b>		<b>способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности</b>
	Б1.Б.6	Менеджмент
	Б1.Б.7	Маркетинг
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
<b>ОК-9</b>		<b>способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
	Б1.Б.33	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ДВ.10.1	Спортивное совершенствование
	Б1.В.ДВ.10.2	Физическое воспитание
<b>ОК-10</b>		<b>способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
<b>ОПК-1</b>		<b>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.24	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы научно-исследовательской работы
	Б2.У.1	Технологическая практика
<b>ОПК-2</b>		<b>способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасность и угрозы возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</b>
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.24	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
<b>ОПК-3</b>		<b>готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>
	Б1.Б.4	Культурология
	Б1.Б.6	Менеджмент
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения
	Б1.В.ДВ.3.1	Социология
	Б1.В.ДВ.3.2	Политология
<b>ОПК-4</b>		<b>способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владеть методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда</b>
	Б1.Б.5	Основы экономики
	Б1.Б.6	Менеджмент
	Б1.Б.7	Маркетинг
	Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства
<b>ОПК-5</b>		<b>способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований</b>
	Б1.Б.24	Введение в специальность
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация

<b>ОПК-6</b>	<b>способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания</b>
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ОПК-7</b>	<b>способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики</b>
Б1.Б.8	Математика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.14	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Электротехника и электроника
Б1.В.ОД.3	Физические основы технологической пластичности
Б1.В.ОД.4	Математическая теория деформируемого твердого тела
Б1.В.ОД.7	Теория механизмов и машин
Б1.В.ДВ.4.1	Методы решения задач теории пластичности и упругости
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования
<b>ОПК-8</b>	<b>способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат</b>
Б1.Б.15	Сопротивление материалов
Б1.Б.16	Электротехника и электроника
Б1.Б.25	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения
Б1.Б.26	Теория энергетических материалов
Б1.Б.27	Физика взрыва и удара
Б1.В.ОД.4	Математическая теория деформируемого твердого тела
Б1.В.ОД.7	Теория механизмов и машин
Б1.В.ОД.8	Гидро- и пневмопривод технологических машин
Б1.В.ДВ.4.1	Методы решения задач теории пластичности и упругости
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования
<b>ОПК-9</b>	<b>владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией</b>
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения
Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы технического эксперимента
Б1.В.ДВ.5.2	Основы научно-исследовательской работы
<b>ОПК-10</b>	<b>способностью порождать новые идеи (креативность) и общаться со специалистами из других областей науки и техники</b>
Б1.Б.34.4	Комплексно-автоматизированное производство патронов и гильз
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПК-1</b>	<b>владением элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации</b>
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.34.2	Технология производства, снаряжения и утилизации патронов и гильз
Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз



Б1.Б.34.4	Комплексно-автоматизированное производство патронов и гильз
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии трехмерного моделирования
Б1.В.ОД.6	Детали машин и основы конструирования
<b>ПК-2</b>	<b>владение техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей</b>
Б1.Б.28	Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения
Б1.Б.30	Основы проектирования средств поражения
Б1.В.ОД.9	Устройство и функционирование стрелково-пушечного вооружения
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
<b>ПК-3</b>	<b>владением полным комплексом тактико-технических требований, предъявляемых к образцам боеприпасов, взрывателей и системам управления действием средств поражения</b>
Б1.Б.23	Основы управления средствами поражения
Б1.Б.28	Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения
Б1.Б.30	Основы проектирования средств поражения
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей
Б2.П.2	Конструкторская практика
<b>ПК-4</b>	<b>умением формулировать тактико-технические задания на разработку перспективных образцов боеприпасов и взрывателей</b>
Б1.Б.30	Основы проектирования средств поражения
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПК-5</b>	<b>способностью демонстрировать знание современного уровня и тенденций в развитии соответствующих сфере профессиональной деятельности образцов боеприпасов и взрывателей</b>
Б1.Б.28	Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения
Б1.В.ОД.2	История Российского оружия
Б1.В.ОД.9	Устройство и функционирование стрелково-пушечного вооружения
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПК-6</b>	<b>владением методами разработки проектной документации и проведения технических расчетов, оптимизации проектных параметров, определения боевой эффективности и надежности образцов боеприпасов и взрывателей</b>
Б1.Б.30	Основы проектирования средств поражения
Б1.Б.31	Эффективность и надежность средств поражения
Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПК-7</b>	<b>способностью использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии, программные средства и системы автоматизированного проектирования</b>
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии трехмерного моделирования

	Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы технического эксперимента
	Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование процессов функционирования выстрелов
<b>ПК-8</b>		<b>способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты</b>
	Б1.Б.30	Основы проектирования средств поражения
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПК-9</b>		<b>способностью самостоятельно разрабатывать математические модели физических процессов при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей</b>
	Б1.Б.26	Теория энергетических материалов
	Б1.Б.27	Физика взрыва и удара
<b>ПК-10</b>		<b>способностью составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям</b>
	Б1.Б.25	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения
	Б1.Б.27	Физика взрыва и удара
	Б1.Б.30	Основы проектирования средств поражения
	Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование процессов функционирования выстрелов
<b>ПК-11</b>		<b>способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами информации</b>
	Б1.Б.24	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.2	История Российского оружия
	Б1.В.ОД.6	Детали машин и основы конструирования
	Б2.П.1	Конструкторская практика
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПК-12</b>		<b>способностью обрабатывать и технически грамотно оформлять результаты научно-исследовательских работ в форме научно-технических отчетов, статей, пояснительных заметок</b>
	Б1.Б.24	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы делопроизводства
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
<b>ПК-13</b>		<b>способностью проектировать, обосновывать и внедрять технологические процессы производства боеприпасов и взрывателей, а также их отдельных узлов и деталей</b>
	Б1.Б.32	Технология производства средств поражения
	Б1.В.ДВ.9.1	Теория обработки металлов давлением
	Б1.В.ДВ.9.2	Теория процессов штамповки
	Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПК-14</b>		<b>владением особенностями производства и технологией изготовления боеприпасов различного назначения, механических, электрических и электронных взрывателей и систем управления действием средств поражения</b>
	Б1.Б.23	Основы управления средствами поражения
	Б1.Б.26	Теория энергетических материалов
	Б1.Б.32	Технология производства средств поражения
	Б2.У.1	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
<b>ПК-15</b>		<b>способностью выбирать и использовать новые конструкционные материалы</b>
	Б1.Б.17	Материаловедение

	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.6	Детали машин и основы конструирования
<b>ПК-16</b>		<b>владением методами оценки экономических и трудовых затрат на проведение необходимых исследований, разработок, освоение и производство образцов боеприпасов и взрывателей</b>
	Б1.Б.5	Основы экономики
	Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства
<b>ПК-17</b>		<b>владением методами оценки и способами повышения качества выпускаемой продукции</b>
	Б1.Б.17	Материаловедение
	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.29	Методы испытаний средств поражения
	Б1.Б.31	Эффективность и надежность средств поражения
	Б1.Б.32	Технология производства средств поражения
	Б1.В.ОД.3	Физические основы технологической пластичности
	Б2.У.1	Технологическая практика
<b>ПК-18</b>		<b>способностью проектировать технологическое оборудование и инструмент</b>
	Б1.Б.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.15	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.32	Технология производства средств поражения
	Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз
	Б1.В.ОД.6	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.8	Гидро- и пневмопривод технологических машин
	Б1.В.ОД.11	Автоматизация высокопроизводительных процессов
	Б1.В.ОД.12	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз
	Б1.В.ОД.13	Электропривод оборудования производства патронов и гильз
	Б1.В.ДВ.6.1	Химико-термическая обработка и защитные покрытия
<b>ПК-19</b>		<b>способностью демонстрировать знания правил и норм охраны труда, безопасности жизнедеятельности и техники безопасности на производстве, норм производственной санитарии и правил противопожарной безопасности</b>
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
<b>ПСК-9.1</b>		<b>способностью ориентироваться в многообразной номенклатуре патронов и гильз, их классификации и видах действия</b>
	Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз
	Б1.В.ОД.2	История Российского оружия
	Б1.В.ОД.10	Основы устройства и функционирования патронов стрелкового оружия
	Б2.П.1	Конструкторская практика
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПСК-9.2</b>		<b>владением основными методами проектирования, расчетов патронов и гильз различного назначения</b>
	Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз
	Б1.В.ОД.10	Основы устройства и функционирования патронов стрелкового оружия
	Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование процессов функционирования выстрелов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПСК-9.3</b>		<b>владением основными методами проектирования основного и специализированного инструмента в производстве патронов и гильз</b>

Б1.Б.34.2	Технология производства, снаряжения и утилизации патронов и гильз
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированное проектирование технологической оснастки
Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПСК-9.4</b>	<b>способностью разрабатывать современные технологии производства патронов и гильз</b>
Б1.Б.34.2	Технология производства, снаряжения и утилизации патронов и гильз
Б1.В.ОД.12	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз
Б1.В.ДВ.6.1	Химико-термическая обработка и защитные покрытия
Б1.В.ДВ.9.1	Теория обработки металлов давлением
Б1.В.ДВ.9.2	Теория процессов штамповки
Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПСК-9.5</b>	<b>владением основными методами проектирования и выбора специализированного оборудования и приспособлений в производстве патронов и гильз</b>
Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз
Б1.Б.34.4	Комплексно-автоматизированное производство патронов и гильз
Б1.В.ОД.11	Автоматизация высокопроизводительных процессов
Б1.В.ОД.12	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз
Б1.В.ОД.13	Электропривод оборудования производства патронов и гильз
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированное проектирование технологической оснастки
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
<b>ПСК-9.6</b>	<b>способностью разрабатывать современные технологии снаряжения, обращаться с пиротехническими и взрывчатыми веществами применяемыми в снаряжении патронов и гильз</b>
Б1.Б.34.2	Технология производства, снаряжения и утилизации патронов и гильз
Б1.Б.34.4	Комплексно-автоматизированное производство патронов и гильз
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства и свойства энергетических материалов
Б1.В.ДВ.8.1	Экспериментальная баллистика и полигонные испытания
<b>ПСК-9.7</b>	<b>владением современными методиками проведения испытаний патронов и гильз, способностью демонстрировать знания современных методов экспериментальных исследований и измерений</b>
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства и свойства энергетических материалов
Б1.В.ДВ.8.1	Экспериментальная баллистика и полигонные испытания
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика