



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Бийский технологический институт (филиал)
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 М.А. ЛЕНСКИЙ
 « 7 » сентября 2017 г.

Утвержден на заседании
 ученого совета
 Протокол № 9
 « 7 » сентября 2017 г.

Программа специалитета

Специальность 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер
 СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

специализация № 9 Патроны и гильзы

Для групп с 2015 по 2015 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.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль				23 II	март				30 III	апрель				27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август			
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	23	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24		
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	1	11	18	25	II	8	15	22	29	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31		
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1																		К	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		К	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		*																									Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
4									*									*																													Э	Э	П	П	К	К	К	К	
5									*									*																									Э	П	П	П	П	К	К	К					
6				Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	*		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=									

Обозначения:

 - Теоретическое обучение

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Г - Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена

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

	I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	11 сем.	12 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	16	34	3		3	181
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	2 2/3	2 1/6	4 5/6	2 2/3	1/2	3 1/6	1		1	28
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	1	6	7		7	7		6 2/3	6 2/3	4 1/2		4 1/2	44 1/6
У	Учебная практика								2	2										2
П	Производственная практика											2	2		6	6				8
Пд	Преддипломная практика																12		12	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/2		1 1/2	6 5/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	21	22	43	21	21	42	21	23	44	20 2/3	22 1/6	42 5/6	20 2/3	22 1/2	43 1/6	20		20	235
	Всего недель	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
2015-2016	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31	
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31	
2017-2018	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31	
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31	
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31	
2020-2021	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31	

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
										Всего	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																	
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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																															
Б1	Базовая часть					201 - 222	208	7488	6408	3304	1332	576	1396	3104	1080																
Б1.Б.1	История	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36															СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-4
Б1.Б.2	Философия		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0															СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-3
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				9	324	297	136	0	0	136	161	27															СГД (БТИ)	ОК-3, ОК-6, ОК-7
Б1.Б.4	Культурология		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0															СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ОК-3, ОПК-3
Б1.Б.5	Основы экономики	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36															ЭП (БТИ)	ОПК-4, ПК-16, ОК-5
Б1.Б.6	Менеджмент		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0															ЭП (БТИ)	ОК-5, ОПК-3, ОК-8, ОПК-4
Б1.Б.7	Маркетинг		3				3	108	108	54	18	0	36	54	0															ЭП (БТИ)	ОК-5, ОК-8

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	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	16	3	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.Б.8	Математика	123 4			24		21	756	576	288	126	0	162	288	180	2 0 3 90 54	2 0 3 90 54	2 0 2 72 36	1 0 1 36 36										ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-7
Б1.Б.9	Физика	234					12	432	324	180	72	54	54	144	108		2 1 1 36 36	1 1 1 54 36	1 1 1 54 36										ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-7
Б1.Б.10	Химия	1					4	144	108	54	18	18	18	54	36	1 1 1 54 36													ОХЭГ (БТИ)	ОК-7, ОПК-7
Б1.Б.11	Экология	2					4	144	108	54	18	18	18	54	36		1 1 1 54 36												ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-1, ОК-2
Б1.Б.12	Информатика	1	2				8	288	252	126	36	90	0	126	36	1 3 0 72 36	1 2 0 54 0												ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-9, ОПК-2
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	1	23		13		10	360	324	162	18	0	144	162	36	1 0 2 54 36	0 0 3 54 0	0 0 3 54 0											МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	34			3		7	252	189	108	36	36	36	81	63		1 1 1 54 36	1 1 1 27 27											АТМ (БТИ)	ОПК-8, ПК-18
Б1.Б.15	Электротехника и электроника		4				3	108	108	54	18	18	18	54	0				1 1 1 54 0										МСИиА (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	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	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18
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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	3			3		5	180	144	72	36	0	36	72	36			2											АТТМ (БТИ)	ОПК-7, ПК-18
Б1.Б.17	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.18	Материаловедение		6				3	108	108	54	18	18	18	54	0						1	1	1						ТМК (БТИ)	ПК-15, ПК-17
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0					1	1	1							ТМК (БТИ)	ПК-15, ПК-17
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	108	54	18	18	18	54	36							1	1	1					ТМК (БТИ)	ОК-10, ПК-19, ОК-2
Б1.Б.21	Экономика предприятия и организация производства	6					5	180	153	72	18	0	54	81	27						1	0	3						ЭП (БТИ)	ПК-16, ОК-5, ОПК-4
Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования средств поражения		10		10		3	108	108	54	36	18	0	54	0										2,25	1,13	0		РДВУА С (БТИ)	ОПК-9, ПК-7, ПК-11
Б1.Б.23	Системы управления действием средств поражения		7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1	0	1					РДВУА С (БТИ)	ПК-3, ПК-14

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс												
										Всего	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	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18								
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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
Б1.Б.24	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	18	0	36	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РДВУА С (БТИ)	ОПК-5, ПК-12						
Б1.Б.25	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	8	7	8Р			8	288	252	126	72	18	36	126	36							2	0	1	54	0	2	1	1	72	36	РДВУА С (БТИ)	ПК-10, ОПК-6					
Б1.Б.26	Теория энергетических материалов	6					6	216	189	90	36	18	36	99	27						2	1	1	2							РДВУА С (БТИ)	ПК-9, ПК-14						
Б1.Б.27	Устройство боеприпасов и взрывателей	56			6		9	324	270	162	72	36	54	108	54					2	1	1	1	45	27						РДВУА С (БТИ)	ПК-2, ПК-5						
Б1.Б.28	Методы испытаний средств поражения	7					4	144	108	54	36	0	18	54	36							2	0	1	54	36					РДВУА С (БТИ)	ПК-6, ПК-17						
Б1.Б.29	Эффективность и надежность средств поражения	11	10		11		5	180	153	72	36	0	36	81	27											1,13	0	2,25	18	0	6	0	0	63	27	РДВУА С (БТИ)	ПК-6, ПК-17, ОПК-2	
Б1.Б.30	Технология производства средств поражения	79	8		789		11	396	333	180	90	36	54	153	63							2	0	1	54	36	2	1	1	36	0	1	1	1	63	27	РДВУА С (БТИ)	ПК-13, ПК-14, ПК-18
Б1.Б.31	Основы проектирования средств поражения	8	7		8		7	252	216	126	72	18	36	90	36							2	0	1	54	0	2	1	1	36	36			РДВУА С (БТИ)	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8			

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс														
										Всего	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	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31											
Б1.Б.32	Автоматизация производства средств поражения	9	8	9P	8		9	324	297	144	72	36	36	153	27									2	1	1	36	0	2	1	1	117	27	РДВУА С (БТИ)	ОПК-10, ПК-18					
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт		48				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1	0	0	18	0										СГД (БТИ)	ОК-9						
Б1.Б.34.1	Проектирование патронов и гильз	9		9П			5	180	153	90	36	18	36	63	27										2	1	1	63	27				РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.1, ПСК-9.2, ПСК-9.7						
Б1.Б.34.2	Технология производства патронов и гильз	10	9	10P			7	252	225	126	72	18	36	99	27										2	1	1	18	0	2,25	0	2,25	81	27	РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.3, ПСК-9.4, ПСК-9.6				
Б1.Б.34.3	Технологическое оборудование производства патронов и гильз	11	9	10П			8	288	261	144	72	36	36	117	27										2	1	1	36	0	63	1,13	1,13	62	0	8,67	0	19	27	РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.5, ПК-18, ПК-1
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					73 - 74	73	2628	2367	1206	558	252	396	1161	261																									
Б1.В.ОД.1	История Российского оружия		3				3	108	108	54	36	0	18	54	0				2	0	1	54	0												РДВУА С (БТИ)	ПК-5, ОК-4				
Б1.В.ОД.2	Детали машин и основы конструирования	5		5P			5	180	144	72	18	18	36	72	36					1	1	2	72	36											АТТМ (БТИ)	ПК-11, ПК-15				
Б1.В.ОД.3	Неразрушающий контроль в производстве изделий		5		5		3	108	108	54	18	18	18	54	0					1	1	1	54	0											РДВУА С (БТИ)	ПК-6, ПК-14, ПК-17				

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	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	18	18	18	18	16	3												
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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.В.ОД.4	Гидро- и пневмопривод технологических машин	5			5		4	144	108	54	36	0	18	54	36					2 0 1 54	36								РДВУА С (БТИ)	ОПК-8, ПК-18
Б1.В.ОД.5	Устройство и действие выстрелов стрелкового оружия	4					5	180	144	72	36	18	18	72	36				2 1 1 72	36									РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.1, ПСК-9.2, ОК-5, ПСК-9.7
Б1.В.ОД.6	Листовая штамповка и проектирование штампов	8	7	8П	7		8	288	252	126	54	18	54	126	36							2 0 2 36	0						РДВУА С (БТИ)	ОК-7, ОПК-10
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии трехмерного моделирования		4				3	108	108	54	0	54	0	54	0				0 3 0 54	0									РДВУА С (БТИ)	ПК-1, ПК-7
Б1.В.ОД.8	Технология изготовления инструментов и оснастки в производстве патронов и гильз			9Д	9		4	144	144	54	36	0	18	90	0									2 0 1 90	0				РДВУА С (БТИ)	ПСК-9.3, ПСК-9.4, ПСК-9.5, ПК-16
Б1.В.ОД.9	Физика взрыва и удара	6					4	144	108	72	36	0	36	36	36							2 0 2 36	36						РДВУА С (БТИ)	ПК-9, ОПК-8, ПК-10
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту							328	328	328	0	0	328	0	0															
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура							328	328	328	0	0	328	0	0	0 0 4 0	0 0 4 0	0 0 3 0	0 0 1 0	0 0 3 0	0 0 2 0	0 0 1,22 0							СГД (БТИ)	ОК-9
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																												СГД (БТИ)	ОК-9

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	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	18	18	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						34	1224	1143	594	288	126	180	549	81															
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1	0	1								СГД (БТИ)	ОК-6, ПК-12
Б1.В.ДВ.1.2	Основы делопроизводства																		1	0	1								СГД (БТИ)	ОК-6, ПК-12
Б1.В.ДВ.2.1	Психология						2	72	72	36	18	0	18	36	0							1	0	1					СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ОК-9
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и этика делового общения																												СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ОК-9
Б1.В.ДВ.3.1	Социология						2	72	72	36	18	0	18	36	0				1	0	1								СГД (БТИ)	ОК-2, ОПК-3, ОК-8
Б1.В.ДВ.3.2	Политология																		1	0	1								СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-8, ОПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Методы решения задач теории пластичности и упругости						6	216	216	108	36	0	72	108	0							1	0	2					РДВУА С (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-6
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы исследования процессов пластического и упругого деформирования	78Д																				1	0	2					РДВУА С (БТИ)	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	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	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	3					
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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы технического эксперимента						4	144	117	72	36	18	18	45	27					2	1	1						РДВУА С (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-5	
Б1.В.ДВ.5.2	Основы научно-исследовательской работы																											РДВУА С (БТИ)	ОПК-1, ОК-1, ОПК-5	
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства взрывчатых веществ						4	144	117	72	36	36	0	45	27										2	0	45	27	РДВУА С (БТИ)	ПК-19, ПСК-9.4, ОК-10, ПСК-9.6
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства и свойства энергетических материалов																											ХТЭМИ (БТИ)	ПСК-9.6, ОК-10, ПК-19, ПСК-9.4	
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированное проектирование технологической оснастки						3	108	108	54	18	36	0	54	0													РДВУА С (БТИ)	ОПК-9, ПК-8	
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование операций штамповки																								1,13 2,25 0 54 0		РДВУА С (БТИ)	ПК-8, ОПК-9		
Б1.В.ДВ.8.1	Боевые части тактических и оперативно-тактических средств поражения						3	108	108	54	36	18	0	54	0													РДВУА С (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
Б1.В.ДВ.8.2	Основы устройства и функционирования боевых частей	101	1																						1,13 1,13 0 36 0	6 0 0 18 0	РДВУА С (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-2		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс													
										Всего	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	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18	18	18							
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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
Б1.В.ДВ.9.1	Теория обработки металлов давлением																												РДВУА С (БТИ)	ПК-13, ОПК-4									
Б1.В.ДВ.9.2	Теория процессов штамповки	6	5		6		8	288	261	126	72	18	36	135	27					2	1	0	54	0	2	0	2	81	27		РДВУА С (БТИ)	ПК-13, ОПК-4							
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	40	41	7	19	275 - 295	281	10116	8775	4510	1890	828	1792	4265	1341	24,9	452	25,9	434	24,9	452	26,9	470	27	432	25	414	26	432	23	342	26	432	19,8	305	20,7	100	0	0
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%		39,07																												
БЛОК 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					26 - 49	43	28	2/3																														
Б2.У	Учебная практика							2	н																														
Б2.У.1	Технологическая практика	Баз		6Д			3	2	н											2	н											РДВУА С (БТИ)	ОПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19						
Б2.П	Производственная практика							26,7	н																														
Б2.П.1	Конструкторская практика	Баз		8Д			3	2	н											2	н											РДВУА С (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-11, ПСК-9.1, ПК-3, ПСК-9.5, ПСК-9.7, ПК-4						
Б2.П.2	Конструкторская практика	Баз		10Д			9	6	н											6	н											РДВУА С (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-11, ПСК-9.1, ПК-3, ПСК-9.5, ПСК-9.7, ПК-4						
Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз		11Д			18	12	н											12	н											РДВУА С (БТИ)	ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-14, ПК-19, ПСК-9.1, ПСК-9.7						

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций										
								Контактные учебные занятия				СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс																
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	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./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								5542																															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								5214																															
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																24,9	4	25,9	4	24,9	3	26,9	1	27	3	25	2	26	1,2	23	0	26	0	19,8	0	20,7	0	0	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25,1	0	24,1	0	25,1	0	26,1	0	24	0	23	0	24	0	19	0	24	0	19,1	0	0	0	0	0
Число курсовых проектов (работ)				7												0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	0	0											
Число расчетных заданий				19												1	1	3	1	2	2	2	3	2	1	1	0												
Число экзаменов				40												4	5	4	5	4	5	3	3	4	1	2	0												
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				41	+	15										4+1	3+1	4+1	6+1	4+1	1+2	6+2	4+2	3+1	5+2	1+1	0												

Базовая часть Блока I в з.е.	208	74.02	% от объема Блока I
Вариативная часть Блока I в з.е.	73	25.98	% от объема Блока I
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	34	46.58	% от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

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

Формы проведения государственной итоговой аттестации и практик по образовательной программе

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					
Б2.У.1	Технологическая практика	3	2	108	3	105
Б2.П.1	Конструкторская практика	3	2	108	2	106
Б2.П.2	Конструкторская практика	9	6	324	6	318
Б2.П.3	Преддипломная практика	18	12	648	37	611
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	10	6 2/3	360	7	353
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	4	216	9	207

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций		
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
		Всего	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																
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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																													
ФТД.1	Эффективность спецпроизводств		10				2	72	72	36	18	0	18	36	0														ХТЭМИ (БТИ)	ФК-2
ФТД.2	Противодействие техническим разведкам		10				2	72	72	36	18	0	18	36	0														ХТЭМИ (БТИ)	ФК-1

Примечание:

ФК-1 способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе.

ФК-2 способностью применять методы оценки эффективности технологических процессов, специзделий и спецпроизводств.