

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Специальность:	17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие		
Специализация:	Стрелково-пушечное вооружение		
Присваиваемая квалификация:	Инженер		
Срок получения образования:	5 лет 6 месяцев		
Форма обучения:	Очная		
Утверждено* на заседании	Согласовано:		
Ученого совета Тульского государственного университета,	Проректор по УР	электронно	Котов В.В. «31» января 2023г.
протокол №9	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В. «31» января 2023г.
от «27» января 2022 г.	Директор ИВТС им. В.П.Грязнова	электронно	Чуков А.Н. «31» января 2023г.
	Зав. кафедрой СПВ	электронно	Зеленко В.К. «31» января 2023г.

I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																					
	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		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=		
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=		
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г			

Условные обозначения	
Т	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
#	Учебные занятия по дисциплинам (модулям), чередуемые с учебным процессом по практикам, в том числе НИР (при наличии) (при дискретной форме проведения практики)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Г	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

II. Учебный план

Курс			I		II		III		IV		V		VI		VII	Итого
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		29	28	26	30	28	30	28	25	30	30				284
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				160
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5				48
		Количество экзаменов	4	2	4	3	3	4	2	3	3	3				31
		Количество зачетов	5	4	3	4	5	4	5	2	2					34
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	2	3	1	1	2	3	3	4				23
		Количество курсовых работ		1	1	1	1			1	1					6
		Количество курсовых проектов						1	1	1	1					4
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		3		3		7		20		36	
		Продолжительность в неделях								4		14			18	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах											10		10	
		Продолжительность в неделях											9		9	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	8	2	8	2	6	2	8	3		51
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			29	31	29	30	30	31	24	24	29	24				
Всего за семестр		Зачетных единиц	29	31	26	33	28	33	28	32	30	30	30			330
		Недель	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	26			286
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		59		61		60		60		30			330
		Недель	52		52		52		52		52		26			286

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				284	10584	1952	992	1552		78	19,4	5990,6
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				220	8280	1552	960	1152		64,5	15,3	4536,2
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	4	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	9	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	8	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	9	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	5	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			4	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.19	Информатика	СПВ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			2	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	4	144	16	48				0,25	79,75
Б1.Ч1.21	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	4	144	32	32			1	0,35	78,65
			3	КР,Э	3	108	16	16			3	0,5	72,5
Б1.Ч1.22	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ДЗ	5	180	32	32	16			0,25	99,75
Б1.Ч1.23	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	5	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			6	ЗЧ,КП	3	108	16	16	16		2,5	0,35	57,15
Б1.Ч1.24	Теория машин и механизмов	МиППФ	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	32	16	16		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.27	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.28	Материаловедение	МиМ	2	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9

Б1.Ч1.29	Технология, оборудование, инструменты промышленного производства	ТМС	4	КР,Э	5	180	16		32		3	0,5	128,5
Б1.Ч1.30	Проектирование машиностроительного производства	ТМС	9	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.31	Основы тепломассопереноса в технических системах	ГД	6	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.32	Основы технического эксперимента	СПВ	5	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.33	Прикладная механика сплошных сред	СПВ	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			6	ДЗ	3	108	32		32			0,25	43,75
Б1.Ч1.34	Основы автоматизированного проектирования ствольного оружия	СПВ	5	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.35	Основания проектирования оружия и систем вооружения	СПВ	7	ЗЧ	2	72	16		32			0,1	23,9
			8	ДЗ	4	144	32		48			0,25	63,75
			9	КП,Э	4	144	16		16		4,5	0,5	107
Б1.Ч1.36	Системотехническое проектирование ствольного оружия	СПВ	9	ДЗ	5	180	32		48			0,25	99,75
Б1.Ч1.37	Конструкции оружия и систем вооружения	СПВ	5	ЗЧ	2	72	16		32			0,1	23,9
			6	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			7	КП,Э	4	144	16		16		4,5	0,5	107
Б1.Ч1.38	Термогазодинамика ствольного оружия	СПВ	7	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			8	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч1.39	Проектирование станков и установок оружия и систем вооружения	СПВ	7	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			8	КР,Э	3	108	16		32		3	0,5	56,5
Б1.Ч1.40	Эффективность и надежность оружия и систем вооружения	СПВ	10	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.41	Технология производства ствольного оружия	ТПВ	6	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.42	Внутренняя баллистика ствольного оружия	СПВ	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			7	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
Б1.Ч1.43	CALS-технологии в проектировании оружия и систем вооружения	СПВ	7	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			8	ДЗ	4	144	16		64			0,25	63,75
Б1.Ч1.44	Теория горения и взрыва	СПВ	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.45	Компьютерное твердотельное моделирование ствольного оружия	СПВ	4	ДЗ	5	180			48			0,25	131,75
Б1.Ч1.46	Основы проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке ствольного оружия	СПВ	1	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				64	2304	400	32	400		13,5	4,1	1454,4
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Информационные технологии в проектировании ствольного оружия	СПВ	2	ЗЧ	3	108			48			0,1	59,9
Б1.Ч2.01.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	СПВ	2	ЗЧ	3	108			48			0,1	59,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Устройство элементов и узлов ракетно-пушечных комплексов	СПВ	10	ДЗ	5	180	32		48			0,25	99,75
Б1.Ч2.02.02	Экспериментальные методы исследования оружия и систем вооружения	СПВ	10	ДЗ	5	180	32		48			0,25	99,75

Б1.Ч2.03	Внешняя баллистика стрелково-пушечного вооружения	СПВ	9	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч2.04	Проектирование и производство патронов стрелково-пушечного вооружения	СПВ	9	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			10	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2.05	Конструкции стрелково-пушечного вооружения	СПВ	7	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.06	Проектирование и производство узлов стрелково-пушечного вооружения	СПВ	7	ДЗ	3	108	16		16			0,25	75,75
			8	ЗЧ,КП	2	72	16		16		2,5	0,35	37,15
			9	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.07	Перспективы развития стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	ДЗ	4	144	32	16				0,25	95,75
Б1.Ч2.08	Прицельные устройства и приборы управления	СПВ	8	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч2.09	Специальные виды стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.10	Проектирование стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	ДЗ	3	108	32		32			0,25	43,75
Б1.Ч2.11	Полигонные испытания стрелково-пушечного и артиллерийского вооружения	СПВ	8	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2.12	Основы эргономического проектирования стрелково-пушечного вооружения	СПВ	7	ЗЧ	4	144	16		16			0,1	111,9
Б1.Ч2.13	Защита интеллектуальной собственности	СПВ	6	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч2.14	Введение в специальность	СПВ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.15	Менеджмент и маркетинг	ФиМ	10	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжи- тельность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образователь- ной деятельности в академических			
						в неделях	в академи- ческих	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточ- ная аттестация				
Б2	Блок 2 «Практика»				36	18	1296	10,25	1,75	1284			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				20	12	720	6,25	0,75	713			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	2	216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч1.УП.01	Учебно-технологическая практика	ТПВ	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Научно-исследовательская практика	СПВ	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				14	10	504	4,75	0,25	499			
Б2.Ч1.ПП.01	Научно-исследовательская работа	СПВ	11	ДЗ	14	10	504	4,75	0,25	499			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				16	6	576	4	1	571			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3		108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.УП.01	Учебно-конструкторская практика	СПВ	4	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				13	6	468	3,25	0,75	464			
Б2.Ч2.ПП.01	Конструкторско-технологическая практика	СПВ	6	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Полигонная практика	СПВ	8	ДЗ	4	2	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	СПВ	11	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятельной работы в академических часах	
						в неделях	в академических	Консультации		Государственные аттестационные испытания			
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				10	9	360	10	0,5			349,5	
БЗ.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	СПВ	11	Защита ВКР	10	9	360	10	0,5			349,5	
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
ФДМ	Факультативные дисциплинь (модули)				4	144	32					0,2	111,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

Примечания

1. Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.

* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)