

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 Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №7 от «31» января 2023 г.	Согласовано: Проректор по УР электронно Котов В.В. «31» января 2023г. Начальник УМУ электронно Моржов А.В. «31» января 2023г. 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=
V	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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		34	27	30	24	27	30	28	26	30	30				286
	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	4	5	5	5	3	5	5				47
		Количество экзаменов	4	3	4	5	2	4	3	3	3	3				34
		Количество зачетов	8	5	4	2	3	3	3	1	1					30
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	3	1	3	2	3	3	3	4				26
		Количество курсовых работ		2	2	3	1	4	2	3	2	1				20
		Количество курсовых проектов							1	1	1					3
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		6		3		6			21		39
		Продолжительность в неделях					4				4			15		23
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах												9		9
		Продолжительность в неделях												8		8
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	5	2	8	2	6	2	8	3		48
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			34	33	34	28	26	29	27	26	24	24				
Всего за семестр		Зачетных единиц	34	30	30	30	27	33	28	32	30	30	30			334
		Недель	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	26			286
Всего за учебный год		Зачетных единиц	64		60		60		60		60		30			334
		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)»				286	10656	1920	928	1712		95,5	23,75	5976,75
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				209	7884	1424	848	1264		75	18,05	4254,95
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	2	72		32				0,25	39,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	56	8				0,1	7,9
			2	ДЗ	2	72	56	8				0,25	7,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.06	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.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	Психология	1	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.12	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	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ИВТС(к)	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
			2	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ИВТС(к)	3	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	2	72		32				0,25	39,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	ИВТС(к)	3	ДЗ	2	72		32				0,25	39,75
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	3	108	32	16			1	0,35	58,65
			3	КР,Э	3	108	32	16			3	0,5	56,5
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ЗЧ	3	108	16	16	16			0,1	59,9
Б1.Ч1.21	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	ДЗ,КР	4	144	32	16	16		1	0,5	78,5
Б1.Ч1.22	Технология конструкционных материалов	МиМ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.23	Современные материалы в инженерии	МиМ	2	ЗЧ	2	72	16		32			0,1	23,9
Б1.Ч1.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	16	16	16		1	0,35	58,65
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	КР,Э	5	180	32	16	32		3	0,5	96,5
Б1.Ч1.26	Вооружение и военная техника	ИВТС(к)	2	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9

Б1.Ч1.27	Современные методы подготовки рабочей конструкторской и технологической документации оружия и систем вооружения	СПВ	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.28	Цифровые технологии в проектировании оружия и систем вооружения	СПВ	5	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч1.29	Основы проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке ствольного оружия	СПВ	5	ДЗ,КР	4	144	16		32		1	0,5	94,5
Б1.Ч1.30	Управление проектной деятельностью по разработке оружия и систем вооружения	СПВ	9	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч1.31	Компьютерное твердотельное моделирование ствольного оружия	СПВ	5	ДЗ	5	180			48			0,25	131,75
Б1.Ч1.32	Экспериментальные методы исследования оружия и систем вооружения	СПВ	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.33	Прикладная механика сплошных сред	СПВ	5	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			6	ДЗ,КР	3	108	32		32		1	0,5	42,5
Б1.Ч1.34	Основы автоматизированного проектирования ствольного оружия	СПВ	6	КР,Э	5	180	16		32		3	0,5	128,5
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		32			0,25	115,75
Б1.Ч1.37	Конструкции оружия и систем вооружения	СПВ	5	ЗЧ	2	72	16		32			0,1	23,9
			6	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
			7	КП,Э	4	144	32		32		4,5	0,5	75
Б1.Ч1.38	Термогазодинамика ствольного оружия	СПВ	7	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
			8	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.39	Проектирование станков и установок оружия и систем вооружения	СПВ	7	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			8	КР,Э	3	108	32		32		3	0,5	40,5
Б1.Ч1.40	Прочностная надежность и эффективность оружия и систем вооружения	СПВ	10	КР,Э	5	180	16		32		3	0,5	128,5
Б1.Ч1.41	Технология производства ствольного оружия	СПВ	6	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.42	Внутренняя баллистика ствольного оружия	СПВ	6	ЗЧ,КР	4	144	16		32		1	0,35	94,65
			7	ДЗ,КР	3	108	16		32		1	0,5	58,5
Б1.Ч1.43	CALS-технологии в проектировании оружия и систем вооружения	СПВ	7	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			8	ДЗ,КР	5	180	16		64		1	0,5	98,5
Б1.Ч1.44	Теория горения и взрыва	СПВ	6	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.45	Конструкции оружия ближнего боя	СПВ	6	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				77	2772	496	80	448		20,5	5,7	1721,8
Б1.Ч2.01	Основы российской государственности	СиП	1	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9

Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Проектирование стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	ДЗ	3	108	32		32			0,25	43,75
Б1.Ч2.04.02	Проектирование служебного и гражданского оружия	СПВ	10	ДЗ	3	108	32		32			0,25	43,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Проектирование управляющих программ обработки деталей стрелково-пушечного вооружения	СПВ	9	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
Б1.Ч2.05.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	СПВ	9	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
Б1.Ч2.06	Устройство элементов и узлов ракетно-пушечных комплексов	СПВ	10	ДЗ	5	180	32		48			0,25	99,75
Б1.Ч2.07	Внешняя баллистика стрелково-пушечного вооружения	СПВ	9	ДЗ,КР	5	180	32		32		1	0,5	114,5
Б1.Ч2.08	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.Ч2.09	Конструкции стрелково-пушечного вооружения	СПВ	7	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.10	Проектирование и производство узлов стрелково-пушечного вооружения	СПВ	7	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
			8	ЗЧ,КП	4	144	16		32		2,5	0,35	93,15
			9	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.11	Перспективы развития стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	ДЗ	4	144	32	16				0,25	95,75
Б1.Ч2.12	Прицельные устройства и приборы управления	СПВ	8	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.13	Специальные виды стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.14	Полигонные испытания стрелково-пушечного и артиллерийского вооружения	СПВ	8	ДЗ,КР	4	144	16		32		1	0,5	94,5
Б1.Ч2.15	Основы эргономического проектирования стрелково-пушечного вооружения	СПВ	7	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2.16	Защита интеллектуальной собственности	СПВ	6	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч2.17	Менеджмент и маркетинг	ФиМ	10	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.300	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	32					0,2	111,8
Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация	
Б2	Блок 2 «Практика»				39	25	1404	11,75	1,75	1390,5
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				23	14	828	7,25	0,75	820
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3		108	0,75	0,25	107
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	СПВ	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				20	14	720	6,5	0,5	713
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая практика	СПВ	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	СПВ	11	ДЗ	14	10	504	4,75	0,25	499
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				16	11	576	4,5	1	570,5
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				16	11	576	4,5	1	570,5
Б2.Ч2.ПП.01	Конструкторско-технологическая практика	СПВ	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107
Б2.Ч2.ПП.02	Полигонная практика	СПВ	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская практика	СПВ	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107
Б2.Ч2.ПП.04	Преддипломная практика	СПВ	11	ДЗ	7	5	252	2,25	0,25	249,5
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 часах	Консультации	Государственные аттестационные испытания	
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	8	324	10	0,5	313,5
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	СПВ	11	Защита ВКР	9	8	324	10	0,5	313,5

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.