

## 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 №5  
от «31» января 2019 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.Грязова \_\_\_\_\_

## ЭЛЕКТРОННО

ЧУКОВ А.Н.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой СПВ

электронно

Зеленко В.К.

«31» января 2023г.

## I. Календарный учебный график

[illegible]

### 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		28	29	28	29	28	29	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	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3				33
			Количество зачетов	6	3	5	3	7	4	4	2	1	1				36
			Количество дифференцированных зачетов	1	2	2	2		1	2	3	3	4				20
			Количество курсовых работ		1	1	1	1			1	2					7
			Количество курсовых проектов					1		1	1	1					4
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»	Объем в зачетных единицах		3		3		3		7			21			37		
	Продолжительность в неделях								4			14			18		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	Объем в зачетных единицах											9			9		
	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			26	28	27	28	28	29	24	24	25	24					
Всего за семестр	Зачетных единиц		28	32	28	32	28	32	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		60		60		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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>284</b>	<b>10584</b>	<b>1792</b>	<b>944</b>	<b>1472</b>		<b>83</b>	<b>19,25</b>	<b>6273,75</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Базовая часть ОПОП ВО</b>				<b>248</b>	<b>8928</b>	<b>1536</b>	<b>544</b>	<b>1312</b>		<b>72,5</b>	<b>16,5</b>	<b>5447</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
			2	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
			3	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	2	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.05	Экономика и организация производства	ФиМ	8	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
			9	КР,Э	4	144	16	16			3	0,5	108,5
Б1.Ч1.06	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.07	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	4	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.08	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.09	Математика	ВММ	1	ДЗ	3	108	32	32				0,25	43,75
			2	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
			3	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.10	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	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	ДЗ	2	72	32		16			0,25	23,75
Б1.Ч1.12	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		16				0,1	55,9
Б1.Ч1.13	Информатика	СПВ	1	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			2	ЗЧ,КР	2	72			16		1	0,35	54,65
Б1.Ч1.14	Химия	Химия	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.15	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
			3	КР,Э	3	108	16	16			3	0,5	72,5
Б1.Ч1.16	Компьютерное твердотельное моделирование ствольного оружия	СПВ	4	ДЗ	5	180			64			0,25	115,75
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	2	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
			3	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч1.18	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	2	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч1.19	Материаловедение	ФММ	3	ДЗ	3	108	32		16			0,25	59,75
Б1.Ч1.20	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	5	180	32		16		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.22	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	9	ДЗ	5	180	64	16				0,25	99,75
Б1.Ч1.23	Технология, оборудование, инструменты промышленного производства	ТМС	4	КР,Э	5	180	32		32		3	0,5	112,5
Б1.Ч1.24	Проектирование машиностроительного производства	ТМС	5	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.25	Основы тепломассопереноса в технических системах	ГД	6	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.26	Основы технического эксперимента	СПВ	5	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75

Б1.Ч1.27	Прикладная механика сплошны сред	СПВ	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			6	ДЗ	3	108	32		32			0,25	43,75
Б1.Ч1.28	Основы автоматизированного проектирования ствольного оружия	СПВ	5	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.29	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.Ч1.30	Системотехническое проектирование ствольного оружия	СПВ	9	ДЗ	5	180	32		48			0,25	99,75
Б1.Ч1.31	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.Ч1.32	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.Ч1.33	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.Ч1.34	Эффективность, надежность и испытания оружия и систем вооружения	СПВ	10	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.35	Технология производства ствольного оружия	ТПВ	6	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.36	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.Ч1.37	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.Ч1.38	Теория горения и взрыва	СПВ	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.39	Основы черчения и технический рисунок	НГиКТ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.40	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
<b>Б1.Ч1.41</b>	<b>Дисциплины (модули) специализации</b>				<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>256</b>	<b>16</b>	<b>256</b>		<b>11,5</b>	<b>2,8</b>	<b>897,7</b>
Б1.Ч1.41.01	Внешняя баллистика стрелково-пушечного вооружения	СПВ	9	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч1.41.02	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.Ч1.41.03	Конструкции стрелково-пушечного вооружения	СПВ	7	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.41.04	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.Ч1.41.05	Перспективы развития стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	ДЗ	4	144	32	16				0,25	95,75
Б1.Ч1.41.06	Прицельные устройства и приборы управления	СПВ	8	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч1.41.07	Специальные виды стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.41.08	Проектирование стрелково-пушечного вооружения	СПВ	10	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Вариативная часть ОПОП ВС</b>				<b>36</b>	<b>1656</b>	<b>256</b>	<b>400</b>	<b>160</b>		<b>10,5</b>	<b>2,75</b>	<b>826,75</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												

Б1.Ч2.01.01	Информационные технологии в проектировании ствольного оружия	СПВ	5	ЗЧ	3	108			48			0,1	59,9
Б1.Ч2.01.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	СПВ	5	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	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Полигонные испытания стрелково-пушечного и артиллерийского вооружения	СПВ	8	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2.03.02	Стенды и оборудование полигонов	СПВ	8	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Основы эргономического проектирования стрелково-пушечного вооружения	СПВ	7	Э	4	144	16		16		2	0,25	109,75
Б1.Ч2.04.02	Основы эргономического проектирования спортивного и охотничьего оружия	СПВ	7	Э	4	144	16		16		2	0,25	109,75
Б1.Ч2.05	Менеджмент и маркетинг	ФиМ	10	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.06	Защита интеллектуальной собственности	СПВ	6	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч2.07	Введение в специальность	СПВ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.08	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.Ч2.09	Сопротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.10	Теория машин и механизмов	ПМДМ	4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч2.11	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
			5	ЗЧ,КП	3	108	16	32			2,5	0,35	57,15
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		
						в неделях	в академических	Работа с руководителем практики от университета		Промежуточная аттестация			
Б2	Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»				37	18	1332	10,25		1,75		1320	
Б2.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				37	18	1332	10,25		1,75		1320	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3		108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.01	Технологическая практика	ТПВ	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				34	18	1224	9,5		1,5		1213	
Б2.Ч1.ПП.01	Конструкторская практика	СПВ	4	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.02	Проектно-технологическая практика	СПВ	6	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	СПВ	8	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.04	Производственная (полигонная) практика	СПВ	8	ДЗ	4	2	144	0,75		0,25		143	
Б2.Ч1.ПП.05	Научно-исследовательская работа	СПВ	11	ДЗ	15	10	540	4,75		0,25		535	
Б2.Ч1.ПП.06	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	Продолжи- тельность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятель- ной работы в академических часах	
						в неделях	в академи- ческих	Консультации		Государствен- ные аттеста- ционные испытания			
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	9	324	10		0,5		313,5	
БЗ.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	9	324	10		0,5		313,5	
БЗ.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	СПВ	11	Защита ВКР	9	9	324	10		0,5		313,5	
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 самостоя- тельной работы в академи- ческих 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 №5 от 30 января 2020 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)