

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Специальность: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

Специализация:	Боеприпасы
----------------	------------

Присваиваемая квалификация: Инженер

Срок получения образования: 5 лет 6 месяцев

Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании

Согласовано:

Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №7

Проректор по УР

ЭЛЕКТРОННО

КОТОВ В.В.

«31» января 2023г.

от «31» января 2023 г.

Начальник УМУ

электронно

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Директор ИВТС им. В.П.Грязова _____

ЧУКОВ А.Н.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой ГД

электронно

ЧУКОВ А.Н.

«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	
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		34	27	30	24	29	28	28	25	32	28				285
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				160
	Промежуточная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3				46
		Количество экзаменов	4	3	4	5	3	4	2	3	3	2				33
		Количество зачетов	8	5	4	2	3	4	4	2	2	2				36
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	3	1	2		2		3	2				17
		Количество курсовых работ		2	2	3			2	1						10
		Количество курсовых проектов								1		1				2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		3		6		3		7			21			40
		Продолжительность в неделях				4		2		2		4	16			28
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах											9			9
		Продолжительность в неделях											7			7
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	6	2	6	2	6	2	6	3			45
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			34	33	34	28	25	25	25	24	25	24				
Всего за семестр		Зачетных единиц	34	30	30	30	29	31	28	32	32	28	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)»				285	10620	1824	944	1664		81	19,1	6087,9
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				216	8136	1456	880	1200		69,5	15,5	4515
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	Основы технического эксперимента при проектировании боеприпасов и взрывателей	ГД	5	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.28	Устройство боеприпасов и взрывателей	ГД	5	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
			6	ЗЧ	4	144	16		16			0,1	111,9
Б1.Ч1.29	Системы артиллерийского, ракетного и бомбового вооружения	ГД	5	ДЗ	4	144	16		16			0,25	111,75
Б1.Ч1.30	Компьютерные технологии при проектировании боеприпасов и взрывателей	ГД	5	ЗЧ	2	72	16		48			0,1	7,9
			6	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.31	Технологии программирования при решении прикладных задач проектирования боеприпасов	ГД	5	ЗЧ	3	108			32			0,1	75,9
Б1.Ч1.32	Методы испытаний боеприпасов	ГД	5	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.33	Основы управления боеприпасами и взрывателями	ГД	5	ДЗ	5	180	16	16	16			0,25	131,75
Б1.Ч1.34	Основы тепломассопереноса при функционировании боеприпасов	ГД	6	Э	4	144	16		16		2	0,25	109,75
Б1.Ч1.35	Прикладные задачи физики быстропротекающих процессов	ГД	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			7	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.36	Теория энергетических материалов	ГД	6	Э	5	180	16		48		2	0,25	113,75
Б1.Ч1.37	Конструкции и действие боеприпасов по видам	ГД	7	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			8	Э	5	180	16		48		2	0,25	113,75
Б1.Ч1.38	Взрыватели боеприпасов систем артиллерийского, ракетного и бомбового вооружения	ГД	6	ЗЧ	4	144	16		16			0,1	111,9
Б1.Ч1.39	Физика взрыва и удара	ГД	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			7	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.40	Основы баллистики и аэродинамики	ГД	7	ДЗ,КР	4	144	32		32		1	0,5	78,5
			8	Э	5	180	32		48		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.41	Основы проектирования боеприпасов	ГД	7	КР,Э	5	180	32		48		3	0,5	96,5
			8	ЗЧ	5	180	16		48			0,1	115,9
Б1.Ч1.42	Механика движения боеприпасов и их элементов	ГД	7	ДЗ	5	180	16		32			0,25	131,75
Б1.Ч1.43	Проектирование боеприпасов систем артиллерийского, ракетного и бомбового вооружения	ГД	8	КП,Э	5	180	32		48		4,5	0,5	95
Б1.Ч1.44	Автоматизированное проектирование боеприпасов и взрывателей	ГД	9	ДЗ	5	180	16	16	32			0,25	115,75
Б1.Ч1.45	Эффективность и надежность боеприпасов	ГД	9	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
			10	Э	5	180	32		48		2	0,25	97,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				69	2484	368	64	464		11,5	3,6	1572,9
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	Моделирование процессов функционирования боеприпасов	ГД	10	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч2.04.02	Моделирование движения разделяющих элементов	ГД	10	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Производство, снаряжение и утилизация боеприпасов	ГД	9	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.05.02	Физические основы утилизации боеприпасов	ГД	9	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.06	Проектирование боевых частей ракетного вооружения	ГД	9	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
			10	КП,Э	6	216	32		48		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.07	Решение исследовательских и инженерных задач при проектировании боеприпасов	ГД	9	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч2.08	Боевые элементы кассетных боеприпасов	ГД	10	ЗЧ	4	144	32		16			0,1	95,9
Б1.Ч2.09	Системы вскрытия и разделения боеприпасов	ГД	10	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч2.10	Прикладное программное обеспечение для анализа процессов функционирования боеприпасов	ГД	10	ДЗ	5	180	32		48			0,25	99,75
Б1.Ч2.11	Технология производства боеприпасов	ТПВ	8	ЗЧ,КР	5	180	48		48		1	0,35	82,65
			9	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.12	Вычислительные методы при проектировании боеприпасов	ГД	7	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			9	ЗЧ	3	108			48			0,1	59,9
Б1.Ч2.13	Испытания и эксплуатация боеприпасов	ГД	9	ДЗ	5	180	16		48			0,25	115,75
Б1.Ч2.14	Методы исследования и обнаружения сигналов	ГД	7	ЗЧ	4	144	16		32			0,1	95,9
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»				40	20	1440	12,25	1,75	1426			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				21	12	756	7,25	0,75	748			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6		216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч1.УП.01	Учебно-ознакомительная практика	ГД	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Учебно-технологическая практика	ГД	8	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				15	12	540	5,75	0,25	534			
Б2.Ч1.ПП.01	Научно-исследовательская практика	ГД	11	ДЗ	15	12	540	5,75	0,25	534			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				19	8	684	5	1	678			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				6		216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.УП.01	Учебно-конструкторская практика	ТПВ	4	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			

Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				13	8	468	3,25	0,75	464
Б2.Ч2.ПП.01	Конструкторско-технологическая практика	ТПВ	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107
Б2.Ч2.ПП.02	Эксплуатационная практика	ГД	8	ДЗ	4	2	144	0,75	0,25	143
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	ГД	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 часах	Консультации	Государственные аттестационные испытания	
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	7	324	10	0,5	313,5
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ГД	11	Защита ВКР	9	7	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.