

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 Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №9 от «27» января 2022 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 ГД	электронно	Чуков А.Н.	«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	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=			
IV	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	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	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	=	=	=																														

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		26	29	27	30	29	30	30	23	32	28				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	5	5	5				50
		Количество экзаменов	4	2	4	3	2	4	3	3	4	2				31
		Количество зачетов	6	5	3	3	6	4	3	2		3				35
		Количество дифференцированных зачетов		3	2	4	1	1	2		4	2				19
		Количество курсовых работ		1	1	1	1		2							6
		Количество курсовых проектов						1		2		1				4
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		3		3		7		20		36	
		Продолжительность в неделях							2		2		16		20	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах											10		10	
		Продолжительность в неделях											7		7	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	8	2	6	2	6	2	8	3		49
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			27	31	30	32	30	30	25	22	30	23				
Всего за семестр		Зачетных единиц	26	32	27	33	29	33	30	30	32	28	30			330
		Недель	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	26			286
Всего за учебный год		Зачетных единиц	58		60		62		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	1904	1008	1568		78	18,5	6007,5
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				222	8352	1568	1008	1120		58	14,65	4583,35
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	2	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	1	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	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	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	ГД	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	НГиКТ	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	4	144	32	16	16			0,1	79,9
Б1.Ч1.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	32	16	16		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.27	Технология конструкционных материалов	МиМ	2	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.28	Материаловедение	МиМ	3	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9

Б1.Ч1.29	Физика взрыва и удара	ГД	6	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
			7	ЗЧ	4	144	16		16			0,1	111,9
Б1.Ч1.30	Проектирование машиностроительного производства	ТМС	5	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	ГД	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			7	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.34	Теория энергетических материалов	ГД	6	Э	5	180	32		48		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.35	Устройство боеприпасов и взрывателей	ГД	5	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
			6	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.36	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.Ч1.37	Эксплуатация и испытания боеприпасов	ГД	9	ДЗ	4	144	16		16			0,25	111,75
Б1.Ч1.38	Автоматизированное проектирование средств поражения	ГД	9	ДЗ	4	144	16	16	16			0,25	95,75
Б1.Ч1.39	Основы проектирования средств поражения	ГД	7	КР,Э	5	180	32		48		3	0,5	96,5
			8	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.40	Эффективность и надежность средств поражения	ГД	10	Э	5	180	32		48		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.42	Системы артиллерийского, ракетного и бомбового вооружения	ГД	5	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч1.43	Проектирование боеприпасов систем артиллерийского, ракетного и бомбового вооружения	ГД	8	КП,Э	6	216	32		64		4,5	0,5	115
Б1.Ч1.44	Взрыватели боеприпасов систем артиллерийского, ракетного и бомбового вооружения	ГД	6	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч1.45	Методы испытаний средств поражения	ГД	9	Э	5	180	32		48		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.46	Основы управления средствами поражения	ГД	7	ДЗ	5	180	16	16	32			0,25	115,75
Б1.Ч1.47	Компьютерные технологии при проектировании средств поражения и боеприпасов	ГД	4	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
			5	ЗЧ	2	72	16		32			0,1	23,9
			6	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
Б1.Ч1.48	Технологии программирования при проектировании боеприпасов	ГД	5	ЗЧ	3	108			32			0,1	75,9
Б1.Ч1.49	Менеджмент и маркетинг	ФиМ	10	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				62	2232	336		448		20	3,85	1424,15
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Моделирование процессов функционирования боеприпасов	ГД	10	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч2.01.02	Механика движения боеприпасов и их элементов	ГД	10	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Производство, снаряжение и утилизация боеприпасов	ГД	9	Э	5	180	32		48		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.02.02	Физические основы утилизации боеприпасов	ГД	9	Э	5	180	32		48		2	0,25	97,75

Б1.Ч2.03	Боевые элементы кассетных боеприпасов	ГД	10	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч2.04	Прикладное программное обеспечение для анализа процессов функционирования боеприпасов	ГД	10	ДЗ	5	180	16		32			0,25	131,75
Б1.Ч2.05	Системы вскрытия и разделения боеприпасов	ГД	10	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч2.06	Введение в специальность	ГД	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.07	Технология производства средств поражения	ТПВ	8	ЗЧ, КП	4	144	48		32		2,5	0,35	61,15
			9	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
Б1.Ч2.08	Технология, оборудование, инструменты промышленного производства	ТМС	4	КР, Э	5	180	16		32		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.09	Конструкции и действие боеприпасов по видам	ГД	7	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
			8	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.10	Проектирование боевых частей ракетного вооружения	ГД	10	КП, Э	6	216	32		48		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.11	Методы исследования и обнаружения сигналов	ГД	7	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.12	Вычислительный практикум	ГД	7	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			9	ДЗ	3	108			48			0,25	59,75
Б1.Ч2.13	Защита интеллектуальной собственности	ГД	2	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»				36	20	1296	11,25	1,75	1283			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				33	20	1188	10,5	1,5	1176			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				20	12	720	7,25	0,75	712			
Б2.Ч1.УП.01	Учебно-технологическая практика	ТПВ	4	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Учебно-конструкторская практика	ГД	8	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.03	Научно-исследовательская практика	ГД	11	ДЗ	14	12	504	5,75	0,25	498			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				13	8	468	3,25	0,75	464			
Б2.Ч1.ПП.01	Конструкторско-технологическая практика	ТПВ	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП.02	Эксплуатационная практика	ГД	8	ДЗ	4	2	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч1.ПП.03	Преддипломная практика	ГД	11	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				3		108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3		108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.УП.01	Учебно-ознакомительная практика	ГД	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
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»				10	7	360	10	0,5	349,5			
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ГД	11	Защита ВКР	10	7	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 дисциплины (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)