

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль):	Перспективные учебно-тренировочные средства
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года
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.Грязова \_\_\_\_\_

Чуков А.Н.

«31» января 2023г.

И.о. зав. кафедрой ТСК

электронно

Филиппов В.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	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	П	П	П	П	=	=	=	=	
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	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		28	26	30	24	30	24	23	22						207
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточная аттестация	Продолжительность в неделях	5	4	5	4	5	4	5	3						35
		Количество экзаменов	3	2	3	4	3	3	3	3						24
		Количество зачетов	4	4	5	4	5	2	1	1						26
		Количество дифференцированных зачетов	2	4	2	1		2	2							13
		Количество курсовых работ		2	2	2	1	1								8
		Количество курсовых проектов					1	1	1	2						5
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		6		6		6	3	3						24
		Продолжительность в неделях		4		4		4		2						14
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							9							9
		Продолжительность в неделях							6							6
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	5	2	5	2	5		10						31
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			31	30	32	29	28	28	24	20						
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	32	30	30	30	30	26	34						240
		Недель	23	29	23	29	23	29	19	33						208
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60		60		60							240
		Недель	52		52		52		52							208

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>207</b>	<b>7812</b>	<b>1676</b>	<b>912</b>	<b>836</b>		<b>68,5</b>	<b>15,1</b>	<b>4304,4</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>100</b>	<b>3960</b>	<b>880</b>	<b>784</b>	<b>304</b>		<b>28</b>	<b>8,05</b>	<b>1955,95</b>
Б1.Ч1.01	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	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.05	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.06	Введение в математический анализ	ИПМКН (к)	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	ЗЧ, КР	3	108	16	32			1	0,35	58,65
			3	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
Б1.Ч1.07	Алгебра и геометрия	ИПМКН (к)	1	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
Б1.Ч1.09	Информатика	ИПМКН (к)	1	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч1.10	Теория алгоритмов и структуры данных	ИПМКН (к)	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.11	Психология лидерства и командной работы	Психология	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	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.Ч1.13	Физика	Физика	2	Э	3	108	16	16	16		2	0,25	57,75
			3	ЗЧ	3	108	16	16	16			0,1	59,9
Б1.Ч1.14	Современные информационные системы и технологии	ИПМКН (к)	2	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч1.15	Основы информационной безопасности	ИПМКН (к)	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Программирование	ИПМКН (к)	2	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
			3	ДЗ, КР	5	180	32		32		1	0,5	114,5
Б1.Ч1.17	Экономика и предпринимательство	ГУиВЭД	3	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.18	Управление проектной деятельностью	ФиМ	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.19	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.20	Операционные системы и среды	ИПМКН (к)	3	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ИПМКН (к)	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.22	Архитектура вычислительных систем	ИПМКН (к)	3	КР, Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.23	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	4	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.24	Дискретная математика	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч1.25	Основы цифрового управления	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.26	Основы моделирования систем и процессов	ИПМКН (к)	4	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.27	Базы данных	ИПМКН (к)	4	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.28	Численные методы и программирование	ИПМКН (к)	4	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.29	Основы электротехники и электроники	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>107</b>	<b>3852</b>	<b>796</b>	<b>128</b>	<b>532</b>		<b>40,5</b>	<b>7,05</b>	<b>2348,45</b>

Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.01.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.02.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.03	Основы российской государственности	СиП	4	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Технология виртуальной реальности	ТСК	7	ЗЧ	3	108	28		28			0,1	51,9
			8	КП,Э	5	180	36		24		4,5	0,5	115
Б1.Ч2.04.02	Технология дополненной реальности	ТСК	7	ЗЧ	3	108	28		28			0,1	51,9
			8	КП,Э	5	180	36		24		4,5	0,5	115
Б1.Ч2.05	Технология приборостроения	ТСК	7	ДЗ	4	144	28		28			0,25	87,75
Б1.Ч2.06	Математические основы моделирования сложных систем	ТСК	5	ЗЧ	4	144	32		16			0,1	95,9
			6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.07	Введение в тренажеростроение	ТСК	5	ЗЧ	4	144	32	16				0,1	95,9
Б1.Ч2.08	Теория систем автоматического управления	САУ (к)	5	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.09	Электропривод тренажерных систем	ТСК	6	Э	5	180	32	16	32		2	0,25	97,75
			7	КП,Э	3	108	28		14		4,5	0,5	61
Б1.Ч2.10	Разработка конструкций мехатронных модулей тренажерных систем	ТСК	5	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
Б1.Ч2.11	Проектирование и эксплуатация тренажерных систем	ТСК	7	ДЗ	6	216	56		28			0,25	131,75
			8	КП,Э	6	216	36		36		4,5	0,5	139
Б1.Ч2.12	Трехмерное моделирование и системы компьютерной визуализации	ТСК	5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
			6	ДЗ,КП	4	144	32		32		2,5	0,5	77
Б1.Ч2.13	Высокопроизводительные вычислительные системы	ИБ	6	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			7	Э	3	108	28		14		2	0,25	63,75
Б1.Ч2.14	Операционные системы реального времени	ТСК	8	Э	4	144	24		24		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.15	Аддитивные технологии	ТСК	8	ЗЧ	7	252	24		36			0,1	191,9
Б1.Ч2.16	Теоретическая механика	МиППФ	6	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
			7	Э	4	144	28		28		2	0,25	85,75
Б1.Ч2.17	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ТСК	6	КР,Э	4	144	32	16			3	0,5	92,5
Б1.Ч2.18	Вычислительные машины, системы и сети	ТСК	5	КП,Э	5	180	32		32		4,5	0,5	111
Б1.Ч2.19	Математическая логика и конечные автоматы	ТСК	5	ЗЧ	6	216	32	32				0,1	151,9
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»				24	12	864	5,75		1,25	857		
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				15	8	540	4,25		0,75	535		
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	4	216	1,75		0,25	214		
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИПМКН (к)	2	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25	214		

Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				9	4	324	2,5	0,5	321			
Б2.Ч1.ПП.01	Проектно-конструкторская практика	ТСК	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ТСК	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				9	4	324	1,5	0,5	322			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				6	2	216	0,75	0,25	215			
Б2.Ч2.УП.01	Эксплуатационная практика	ИПМКН (к)	4	ДЗ	6	2	216	0,75	0,25	215			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.01	Преддипломная практика	ТСК	8	ДЗ	3	2	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»				9	6	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ТСК	8	Защита ВКР	9	6	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 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

- 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.
- При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- 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.