

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.06 Мехатроника и робототехника
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 №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.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	=	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=			
II	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	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	=	=	=	=	=	=
III	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	=	=	=	=	=	=
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Г	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		30	27	25	26	29	25	24	21						207	
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	4	5	4	5	3						36
			Количество экзаменов	4	2	4	2	4	3	4	4						27
			Количество зачетов	6	4	3	5	4	3								25
			Количество дифференцированных зачетов		3	2	2	1	2	2	2						14
			Количество курсовых работ		2	2		1	2		1						8
			Количество курсовых проектов					1		2	3						6
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		3	3	6		6	3	3						24	
		Продолжительность в неделях				4		4		2						10	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							9							9	
		Продолжительность в неделях								6						6	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	5	2	5	2	8						34	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			29	29	28	28	25	30	24	21							
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	28	32	29	31	27	33						240	
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31						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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				207	7812	1698	930	664		77	16,25	4426,75
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				125	4860	1032	900	240		37	9,95	2641,05
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	8	Э	3	108	24	12			2	0,25	69,75
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	6	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	2	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	Психология	8	ДЗ	3	108	24	12				0,25	71,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	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	Современные IT-технологии	ТСК	1	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			2	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	4	144	16	48				0,25	79,75
Б1.Ч1.21	Техническая механика	ТСК	5	ДЗ	4	144	16	16				0,25	111,75
			6	ДЗ,КР	5	180	32	16	16		1	0,5	114,5
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ТСК	5	ЗЧ,КР	4	144	16	16			1	0,35	110,65
Б1.Ч1.27	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.28	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	4	144	16	32			1	0,35	94,65
			3	КР,Э	3	108	32	16			3	0,5	56,5
Б1.Ч1.29	Вычислительные машины, системы и сети	ТСК	5	Э	5	180	32		16		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.30	Технология приборостроения	ПАиР	8	ДЗ,КР	4	144	24	12			1	0,5	106,5

Б1.Ч1.31	Математическая логика и конечные автоматы	ТСК	3	ДЗ,КР	4	144	32	16			1	0,5	94,5
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				82	2952	666	30	424		40	6,3	1785,7
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Базы данных	ИБ	7	ДЗ	4	144	42		28			0,25	73,75
			8	КП,Э	4	144	36		24		4,5	0,5	79
Б1.Ч2.01.02	Базы знаний	ИБ	7	ДЗ	4	144	42		28			0,25	73,75
			8	КП,Э	4	144	36		24		4,5	0,5	79
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Технологии виртуальной реальности	ИБ	6	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			7	КП,Э	4	144	28		14		4,5	0,5	97
Б1.Ч2.02.02	Технология дополненной реальности	ИБ	6	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			7	КП,Э	4	144	28		14		4,5	0,5	97
Б1.Ч2.03	Введение в тренажеростроение	ТСК	1	ЗЧ	4	144	16					0,1	127,9
Б1.Ч2.04	Математические основы моделирования сложных процессов	ТСК	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			5	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч2.05	Теория систем автоматического управления	САУ (к)	6	КР,Э	4	144	32	16	16		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.06	Электропривод тренажерных систем	САУ (к)	6	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
			7	КП,Э	4	144	28	14	14		4,5	0,5	83
Б1.Ч2.07	Разработка конструкций мехатронных модулей тренажерных систем	САУ (к)	5	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.08	Проектирование и эксплуатация тренажерных систем	ТСК	7	ДЗ	4	144	28		28			0,25	87,75
			8	КП,Э	3	108	24		12		4,5	0,5	67
Б1.Ч2.09	Программирование	ИБ	5	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
			6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			7	Э	4	144	28		28		2	0,25	85,75
			8	КП,Э	4	144	24		24		4,5	0,5	91
Б1.Ч2.10	Трехмерное моделирование и системы компьютерной визуализации	ТСК	4	ДЗ	3	108	32		16			0,25	59,75
			5	КП,Э	3	108	32		16		4,5	0,5	55
Б1.Ч2.11	Высокопроизводительные вычислительные системы	ИБ	6	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			7	Э	4	144	28		28		2	0,25	85,75
Б1.Ч2.12	Операционные системы реального времени	ТСК	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.13	Аддитивные технологии	ТСК	4	ЗЧ	4	144	16		16			0,1	111,9
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		
						в неделях	в академических	Работа с руководителем практики от университета		Промежуточная аттестация			
Б2	Блок 2 «Практика»				24	10	864	6,5		1,5	856		
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				21	8	756	5,75		1,25	749		
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6		216	1,5		0,5	214		
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ТСК	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25	107		
Б2.Ч1.УП.02	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ТСК	3	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25	107		
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				15	8	540	4,25		0,75	535		
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТСК	4	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25	214		
Б2.Ч1.ПП.02	Проектно-конструкторская практика	ТСК	6	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25	214		
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ТСК	7	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25	107		

Б2.42	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				3	2	108	0,75		0,25	107		
Б2.42.ПП	Производственная практика				3	2	108	0,75		0,25	107		
Б2.42.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	Консультации	Государственные аттестационные испытания				
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10		0,5	313,5		
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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 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 №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)