

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Мехатроника

Присваиваемая квалификация: Бакалавр

Срок получения образования: 4 года

Форма обучения: Очная

Утверждено* на заседании

Согласовано:

Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №8

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.

Зав. кафедрой САУ

электронно

Горячев О.В.

«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	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	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	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
	Промежуточная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	4	5	4	5	3					36
		Количество экзаменов	4	2	4	3	4	1	4	4					26
		Количество зачетов	6	4	3	3	2	4	4						26
		Количество дифференцированных зачетов		3	2	3	2	3		3					16
		Количество курсовых работ		1	2		1	2		2					8
		Количество курсовых проектов					2		1						3
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			28	28	28	28	28	30	24	24					
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	1772	1026	546		67,5	15,85	4384,65
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				125	4860	1056	916	240		36	9,7	2602,3
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	ПиН	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	Информатика	САУ (к)	1	ЗЧ	4	144	16		32			0,1	95,9
			2	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
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	Техническая механика	МиППФ	5	ДЗ	4	144	32	16				0,25	95,75
			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	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	32	16	16		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.27	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.28	Теоретическая механика	Теор.Мех	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	САУ (к)	5	Э	5	180	32		16		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.30	Технология приборостроения	ПАиР	8	ДЗ,КР	4	144	48	12			1	0,5	82,5

Б1.Ч1.31	Математическая логика и конечные автоматы	РТиАП	3	ДЗ,КР	4	144	32	16			1	0,5	94,5
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				82	2952	716	110	306		31,5	6,15	1782,35
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Интеллектуальные мехатронные системы	САУ (к)	8	ДЗ	3	108	36		12			0,25	59,75
Б1.Ч2.01.02	Адаптивные и самонастраивающиеся системы управления	САУ (к)	8	ДЗ	3	108	36		12			0,25	59,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Следящий электропривод мехатронных систем	САУ (к)	6	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			7	КП,Э	3	108	28		14		4,5	0,5	61
Б1.Ч2.02.02	Электропривод летательных аппаратов	САУ (к)	6	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			7	КП,Э	3	108	28		14		4,5	0,5	61
Б1.Ч2.03	Компьютерное управление мехатронными системами	САУ (к)	6	ЗЧ	3	108	32	16	16			0,1	43,9
			7	Э	3	108	28		14		2	0,25	63,75
Б1.Ч2.04	Тепломеханика мехатронных систем	САУ (к)	4	ДЗ	3	108	16	16				0,25	75,75
Б1.Ч2.05	Основы электромеханики	САУ (к)	5	ДЗ,КП	4	144	32		16		2,5	0,5	93
Б1.Ч2.06	Математические основы теории управления	САУ (к)	4	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч2.07	Электроника и электронные устройства в мехатронике	САУ (к)	5	КП,Э	5	180	32		16		4,5	0,5	127
Б1.Ч2.08	Введение в мехатронику	САУ (к)	1	ЗЧ	4	144	16					0,1	127,9
Б1.Ч2.09	Системы аналитических вычислений	САУ (к)	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч2.10	Пневматические, газовые и гидравлические приводы мехатронных систем	САУ (к)	6	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			7	Э	3	108	28		14		2	0,25	63,75
Б1.Ч2.11	Микропроцессорная техника в мехатронике	САУ (к)	7	Э	3	108	28		14		2	0,25	63,75
Б1.Ч2.12	Информационные и измерительные устройства в мехатронике и робототехнике	САУ (к)	4	ДЗ	4	144	32		16			0,25	95,75
Б1.Ч2.13	Проектирование мехатронных систем	САУ (к)	7	ЗЧ	3	108	28		14			0,1	65,9
			8	КР,Э	3	108	24		12		3	0,5	68,5
Б1.Ч2.14	Конструкции мехатронных модулей	САУ (к)	7	ЗЧ	3	108	28	14				0,1	65,9
Б1.Ч2.15	Моделирование мехатронных систем	САУ (к)	7	ЗЧ	3	108	28		14			0,1	65,9
Б1.Ч2.16	Теория автоматического управления в мехатронике	САУ (к)	5	Э	4	144	48	16	16		2	0,25	61,75
			6	КР,Э	4	144	32	16	16		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.17	Оптимальные мехатронные системы	САУ (к)	8	Э	3	108	24		12		2	0,25	69,75
Б1.Ч2.18	Микропроцессорные управляющие системы	САУ (к)	8	Э	2	72	24		12		2	0,25	33,75
Б1.Ч2.19	Аддитивные технологии в конструировании мехатронных модулей	САУ (к)	7	ЗЧ	3	108	28		14			0,1	65,9
Б1.Ч2.20	Программирование встраиваемых систем	САУ (к)	6	ДЗ	4	144	32		16			0,25	95,75
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	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	САУ (к)	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Технологическая (производственно-технологическая) практика	САУ (к)	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	САУ (к)	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.ПП.02	Проектно-конструкторская практика	САУ (к)	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	САУ (к)	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.01	Преддипломная практика	САУ (к)	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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	САУ (к)	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.

* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- 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)