

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств			
Направленность (профиль):	Автоматизация технологических процессов и производств			
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 ПТИ	электронно	Борискин О.И.	«31» января 2023г.
	И.о. зав. кафедрой ПАиР	электронно	Ерзин О.А.	«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	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=		
II	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	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	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	=	=	=	=	=	=
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	27	25	30	21						218		
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12							122	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	3	5	3	5	3	5	5							34
			Количество экзаменов	4	3	4	5	2	3	3	3							27
			Количество зачетов	8	4	4	3	5	4	3	2							33
			Количество дифференцированных зачетов	1	3	3	1			2								10
			Количество курсовых работ		2	2	2	2	4	2	3							17
			Количество курсовых проектов					1		1								2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		6	3	5		3					20		
		Продолжительность в неделях			2		4		4		2					12		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								6						6		
		Продолжительность в неделях								4						4		
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	6	2	6	2	8						36	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			34	32	34	29	28	28	24	24								
Всего за семестр		Зачетных единиц	34	30	30	30	30	30	30	30							244	
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31							208	
Всего за учебный год		Зачетных единиц	64		60		60		60								244	
		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)»				218	8208	1600	1006	978		76	17,3	4530,7
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				126	4896	1022	886	456		44	10,5	2477,5
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	ПиН	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	ПТИ ТулГУ(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	ПТИ ТулГУ(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	НГиКГ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	3	108	16	32				0,25	59,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	ПТИ ТулГУ(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	3	108	16		32			0,1	59,9
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	Э	3	108	16	16	32		2	0,25	41,75

Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.27	Методология научных исследований	ПАиР	6	ЗЧ	4	144	32		16			0,1	95,9
Б1.Ч1.28	Патентно-информационные исследования	ПАиР	8	ЗЧ	2	72	24	12				0,1	35,9
Б1.Ч1.29	Аппаратные и программные средства систем автоматизации	ПАиР	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.30	Микропроцессорная техника и программируемые контроллеры	ПАиР	5	КР,Э	5	180	32		48		3	0,5	96,5
Б1.Ч1.31	Системы автоматизированного проектирования	ПАиР	8	КР,Э	4	144	24	12	24		3	0,5	80,5
Б1.Ч1.32	Организация и планирование автоматизированных производств	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	14	14				0,1	79,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				92	3312	578	120	522		32	6,8	2053,2
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	Силовая электроника, электропривод и электроавтоматика	ПАиР	6	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.04.02	Автоматизированный электропривод	ПАиР	6	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Программирование автоматизированного оборудования	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	14		14			0,1	43,9
Б1.Ч2.05.02	Автоматизированные банки данных и знаний	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	14		14			0,1	43,9
Б1.Ч2.06	Автоматизированные системы управления качеством	ПАиР	7	КР,Э	5	180	28		28		3	0,5	120,5
Б1.Ч2.07	Оборудование автоматизированных производств	ПАиР	6	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			7	КП,Э	5	180	28		28		4,5	0,5	119
Б1.Ч2.08	Компьютерное моделирование технологических объектов и систем управления	ПАиР	5	ЗЧ,КР	3	108	16		32		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.09	Гидравлические и пневматические средства автоматизации	ПАиР	5	ЗЧ	4	144	32		16			0,1	95,9
Б1.Ч2.10	Теория автоматического управления	ПАиР	5	ЗЧ,КП	6	216	32	16	32		2,5	0,35	133,15
Б1.Ч2.11	Средства автоматизации и управления	ПАиР	7	Э	5	180	28		28		2	0,25	121,75
			8	КР,Э	5	180	24		48		3	0,5	104,5
Б1.Ч2.12	Технологические процессы автоматизированных производств	ПАиР	6	КР,Э	5	180	32		48		3	0,5	96,5

Б1.Ч2.13	Технические измерения и приборы	ПАиР	7	ДЗ,КР	4	144	28		28		1	0,5	86,5
Б1.Ч2.14	Автоматизация технологических процессов и производств	ПАиР	5	ЗЧ	5	180	32	16	32			0,1	99,9
Б1.Ч2.15	Мехатроника и робототехника	ПАиР	8	Э	5	180	24		48		2	0,25	105,75
Б1.Ч2.16	Автоматизация транспортировки, загрузки и сборки изделий	ПАиР	6	КР,Э	5	180	32	16	32		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.17	Математическое моделирование систем и процессов	ПАиР	6	ЗЧ,КР	4	144	32		32		1	0,35	78,65
Б1.Ч2.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПАиР	7	ДЗ	3	108	14		14			0,25	79,75
Б1.Ч2.19	SCADA системы	ПАиР	8	ЗЧ,КР	5	180	24	24			1	0,35	130,65
Б1.Ч2.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	14		14			0,1	79,9
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»				20	12	720	5,75		1,25	713		
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				17	10	612	5		1	606		
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				9	6	324	2,5		0,5	321		
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ПАиР	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25	107		
Б2.Ч1.УП.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПАиР	4	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25	214		
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				8	4	288	2,5		0,5	285		
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПАиР	5	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25	107		
Б2.Ч1.ПП.02	Эксплуатационная практика	ПАиР	6	ДЗ	5	4	180	1,75		0,25	178		
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	ПАиР	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»				6	4	216	10		0,5	205,5		
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПАиР	8	Защита ВКР	6	4	216	10		0,5	205,5		

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.
-