

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 6 месяцев				
Форма обучения:	Заочная				
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 СО электронно Мельник М.С. «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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=				
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
III	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
V	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=																														

Условные обозначения	
T	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		34	27	30	24	27	25	30	21						218		
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	20	16	20	16	19	15	19	15							140	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3	3	4	4	4	4							28
			Количество экзаменов	4	3	4	5	2	3	3	3							27
			Количество зачетов	8	3	3	2	4	3	3	2							28
			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					6		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									6					6		
		Продолжительность в неделях									19						19	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	6	2	8	2	8	2	8	3					41	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			114	90	76	64	48	48	64	40								
Всего за семестр		Зачетных единиц		34	30	30	30	30	30	30	21	9					244	
		Недель		25	27	25	27	25	27	25	27	26					234	
Всего за учебный год		Зачетных единиц		64		60		60		51		9					244	
		Недель		52		52		52		52		26					234	

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>218</b>	<b>7848</b>	<b>188</b>	<b>184</b>	<b>172</b>		<b>76</b>	<b>16,8</b>	<b>7211,2</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>126</b>	<b>4536</b>	<b>140</b>	<b>148</b>	<b>76</b>		<b>44</b>	<b>10</b>	<b>4118</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	2	72		6				0,25	65,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	30					0,1	41,9
			2	ДЗ	2	72	28					0,25	43,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.12	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ПТИ ТулГУ(к)	1	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
			2	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ПТИ ТулГУ(к)	3	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			2	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	ПТИ ТулГУ(к)	3	ДЗ	2	72		6				0,25	65,75
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
			3	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.21	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	ДЗ,КР	4	144	2	4	2		1	0,5	134,5
Б1.Ч1.22	Технология конструкционных материалов	МиМ	1	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.23	Современные материалы в инженерии	МиМ	2	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	2	4	2		1	0,35	98,65
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	3	108	2	4	2		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч1.27	Методология научных исследований	ПАиР	6	ЗЧ	4	144	2		6			0,1	135,9

Б1.Ч1.28	Патентно-информационные исследования	ПАиР	8	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.29	Аппаратные и программные средства систем автоматизации	ПАиР	5	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
Б1.Ч1.30	Микропроцессорная техника и программируемые контроллеры	ПАиР	5	КР,Э	5	180	2		6		3	0,5	168,5
Б1.Ч1.31	Системы автоматизированного проектирования	ПАиР	8	КР,Э	4	144	2	4	2		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.32	Организация и планирование автоматизированных производств	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>92</b>	<b>3312</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>96</b>		<b>32</b>	<b>6,8</b>	<b>3093,2</b>
Б1.Ч2.01	Основы российской государственности	СиП	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Силовая электроника, электропривод и электроавтоматика	ПАиР	6	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.04.02	Автоматизированный электропривод	ПАиР	6	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Программирование автоматизированного оборудования	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч2.05.02	Автоматизированные банки данных и знаний	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч2.06	Автоматизированные системы управления качеством	ПАиР	7	КР,Э	5	180	2		6		3	0,5	168,5
Б1.Ч2.07	Оборудование автоматизированных производств	ПАиР	6	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
			7	КП,Э	5	180	2		6		4,5	0,5	167
Б1.Ч2.08	Компьютерное моделирование технологических объектов и систем управления	ПАиР	5	ЗЧ,КР	3	108	2		6		1	0,35	98,65
Б1.Ч2.09	Гидравлические и пневматические средства автоматизации	ПАиР	5	ЗЧ	4	144	2		6			0,1	135,9
Б1.Ч2.10	Теория автоматического управления	ПАиР	5	ЗЧ,КП	6	216	2	4	2		2,5	0,35	205,15
Б1.Ч2.11	Средства автоматизации и управления	ПАиР	7	Э	5	180	2		6		2	0,25	169,75
			8	КР,Э	5	180	2		6		3	0,5	168,5
Б1.Ч2.12	Технологические процессы автоматизированных производств	ПАиР	6	КР,Э	5	180	2		6		3	0,5	168,5
Б1.Ч2.13	Технические измерения и приборы	ПАиР	7	ДЗ,КР	4	144	2		6		1	0,5	134,5

Б1.Ч2.14	Автоматизация технологических процессов и производств	ПАиР	5	ЗЧ	5	180	2	4	2			0,1	171,9
Б1.Ч2.15	Мехатроника и робототехника	ПАиР	8	Э	5	180	2		6		2	0,25	169,75
Б1.Ч2.16	Автоматизация транспортировки, загрузки и сборки изделий	ПАиР	6	КР,Э	5	180	2	4	2		3	0,5	168,5
Б1.Ч2.17	Математическое моделирование систем и процессов	ПАиР	6	ЗЧ,КР	4	144	2		6		1	0,35	134,65
Б1.Ч2.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПАиР	7	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч2.19	SCADA системы	ПАиР	8	ЗЧ,КР	5	180	2	6			1	0,35	170,65
Б1.Ч2.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.300	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	4					0,2	139,8
Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
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	6	720	6,75	1,25		712		
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				17	2	612	5	1		606		
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				9	2	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	#	216	1,75	0,25		214		
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				8		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	#	180	1,75	0,25		178		
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				3	4	108	1,75	0,25		106		
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				3	4	108	1,75	0,25		106		
Б2.Ч2.ПП.01	Преддипломная практика	ПАиР	9	ДЗ	3	4	108	1,75	0,25		106		
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	19	216	10	0,5		205,5		
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПАиР	9	Защита ВКР	6	19	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.
-