

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств			
Направленность (профиль):	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении			
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр			
Срок получения образования:	4 года 6 месяцев			
Форма обучения:	Заочная			
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 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	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	=	=	=	=	=	=	
III	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	=	=																													

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	26	26	26	27	30	27	17						209		
	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	3	3	3	3	2	2							23
			Количество зачетов	5	2	3	4	4	2	4	2							26
			Количество дифференцированных зачетов	1	2	2	1	1	2	1	1							11
			Количество курсовых работ		1		3	2	2	1	1							10
	Количество курсовых проектов			1		1	1	2	1							6		
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			4	4	4	3		3		4				22		
		Продолжительность в неделях			2		2					4				8		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах										9				9		
		Продолжительность в неделях										19					19	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	6	2	6	2	8	2	8	3					39	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			84	58	68	64	64	58	56	42								
Всего за семестр		Зачетных единиц		30	30	30	30	30	30	30	17	13					240	
		Недель		25	27	25	27	25	27	25	27	26					234	
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		60		60		47		13					240	
		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>209</b>	<b>7524</b>	<b>130</b>	<b>192</b>	<b>172</b>		<b>71</b>	<b>15,1</b>	<b>6943,9</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>139</b>	<b>5004</b>	<b>88</b>	<b>186</b>	<b>74</b>		<b>46,5</b>	<b>9,95</b>	<b>4599,55</b>
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	5	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	4	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	Э	3	108		6			2	0,25	99,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.08	Экономика	ФиМ	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	6	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.16	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			2	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			3	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			4	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	2	6	2			0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	6	2		2	0,25	131,75
			4	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.18	Химия	Химия	1	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.19	Современные IT-технологии	ТМС	1	ЗЧ	4	144	2		6			0,1	135,9
			2	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
Б1.Ч1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			2	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.21	Техническая механика	МиППФ	5	ДЗ,КР	5	180	2	6			1	0,5	170,5
Б1.Ч1.22	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
			5	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	2	4	2		1	0,35	134,65
Б1.Ч1.24	Материаловедение	МиМ	2	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.25	Вычислительные машины, системы и сети	ТМС	2	ЗЧ,КР	5	180	2		6		1	0,35	170,65
Б1.Ч1.26	Патентно-информационные исследования	ПАиР	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.27	Производственная безопасность	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.28	Экономика и управление предприятием	ФиМ	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.29	Оборудование автоматизированных производств	ПАиР	5	КП,Э	3	108	2		6		4,5	0,5	95
			6	КП,Э	6	216	2		6		4,5	0,5	203

Б1.Ч1.31	Методология научных исследований	ПАиР	6	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.32	Организация и планирование автоматизированных производств	ПАиР	7	ЗЧ,КП	4	144		8			2,5	0,35	133,15
Б1.Ч1.33	Микропроцессорная техника и программируемые контроллеры	ПАиР	6	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.34	Системы автоматизированного проектирования	ПАиР	4	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>70</b>	<b>2520</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>98</b>		<b>24,5</b>	<b>5,15</b>	<b>2344,35</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Автоматизированные банки данных и знаний	ПАиР	5	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.01.02	Программирование автоматизированного оборудования	ПАиР	5	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Силовая электроника, электропривод и электроавтоматика	ПАиР	7	КР,Э	6	216	2		6		3	0,5	204,5
Б1.Ч2.02.02	Автоматизированный электропривод	ПАиР	7	КР,Э	6	216	2		6		3	0,5	204,5
Б1.Ч2.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ПАиР	4	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч2.04	Гидравлические и пневматические средства автоматизации	ПАиР	5	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.05	Теория автоматического управления	ПАиР	3	КП,Э	6	216	2	4	2		4,5	0,5	203
Б1.Ч2.06	Автоматизированные системы управления качеством	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.07	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ДЗ,КР	4	144	2		6		1	0,5	134,5
Б1.Ч2.09	Средства автоматизации и управления	ПАиР	6	КР,Э	8	288	2		6		3	0,5	276,5
Б1.Ч2.10	Технологические процессы автоматизированных производств	ПАиР	7	КП,Э	5	180	2		6		4,5	0,5	167
Б1.Ч2.11	Компьютерное моделирование технологических объектов и систем управления	ПАиР	4	ЗЧ,КР	4	144	2		6		1	0,35	134,65
Б1.Ч2.12	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПАиР	7	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч2.13	Технические измерения и приборы	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.14	Автоматизация технологических процессов и производств	ПАиР	8	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч2.15	Математическое моделирование систем и процессов	ПАиР	8	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч2.16	Автоматизация транспортировки, загрузки и сборки изделий	ПАиР	8	КР,Э	3	108	2		6		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.17	SCADA системы	ПАиР	8	КП,Э	6	216	2	2	6		4,5	0,5	201
Б1.Ч2.18	Мехатроника и робототехника	ПАиР	8	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.19	Основы автоматизированного производства в машиностроении	ТМС	1	ЗЧ	3	108	8					0,1	99,9

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»				22	8	792	7	1,5	783,5			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				11	2	396	3,25	0,75	392			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				8	2	288	2	0,5	285,5			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ТМС	2	ДЗ	4	2	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч1.УП.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПАиР	3	ДЗ	4	#	144	1,25	0,25	142,5			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				3		108	1,25	0,25	106,5			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПАиР	5	ДЗ	3	#	108	1,25	0,25	106,5			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				11	6	396	3,75	0,75	391,5			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				4	2	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч2.УП.01	Эксплуатационная практика	ПАиР	4	ДЗ	4	2	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				7	4	252	3	0,5	248,5			
Б2.Ч2.ПП.01	Эксплуатационная практика	ПАиР	7	ДЗ	3	#	108	1,25	0,25	106,5			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ПАиР	9	ДЗ	4	4	144	1,75	0,25	142			
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	19	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПАиР	9	Защита ВКР	9	19	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	4					0,2	139,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9

### 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)