

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль):	Бытовые машины и приборы
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года
Форма обучения:	Очная
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №5 от «30» января 2020 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	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=			
II	Т	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	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=		
III	Т	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	Э	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	Э	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		29	28	29	28	25	29	32	16						216
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	4	5	3						37
		Количество экзаменов	3	4	4	4	3	5	3							26
		Количество зачетов	5	5	5	6	4	3	5	2						35
		Количество дифференцированных зачетов	2		1	1	1		2	3						10
		Количество курсовых работ		1	3	1	1	2	4							12
		Количество курсовых проектов					2	1	1							4
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах			3		3		6		3				15	
		Продолжительность в неделях					2		4		2				8	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9					9	
		Продолжительность в неделях								6					6	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	6	2	5	2	8					35
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			27	27	30	29	27	30	28	10						
Всего за семестр		Зачетных единиц		29	31	29	31	25	35	32	28					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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>216</b>	<b>8136</b>	<b>1296</b>	<b>1250</b>	<b>686</b>		<b>74</b>	<b>16,5</b>	<b>4813,5</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Базовая часть ОПОП ВО</b>				<b>117</b>	<b>4212</b>	<b>738</b>	<b>628</b>	<b>208</b>		<b>32,5</b>	<b>7,45</b>	<b>2598,05</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
			8	ДЗ	2	72		24				0,25	47,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	6	Э	4	144	16	32			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	6	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	3	108	32	32				0,25	43,75
			2	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
			3	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.06	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	ДЗ	2	72	32	16				0,25	23,75
Б1.Ч1.07	Информатика	РТиАП	1	ДЗ	3	108	16		16			0,25	75,75
			2	ЗЧ,КР	3	108			16		1	0,35	90,65
Б1.Ч1.08	Химия	Химия	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.09	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			3	КР,Э	3	108	16	16			3	0,5	72,5
Б1.Ч1.10	Основы психологии и педагогики	Психология	7	ЗЧ	3	108	14					0,1	93,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	8	ЗЧ	3	108	12					0,1	95,9
Б1.Ч1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	2	Э	5	180	16	48			2	0,25	113,75
			3	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.13	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.14	Материаловедение	ФММ	2	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.15	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
			5	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	8	ДЗ	4	144	12					0,25	131,75
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	ДЗ	5	180	48	12				0,25	119,75
Б1.Ч1.18	Основы черчения и технический рисунок	НГиКТ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.19	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.20	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.21	Основы социологии и политологии	СиП	2	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.22	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	8	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.23	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.24	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.25	Теория машин и механизмов	ПМДМ	4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.26	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
			5	ЗЧ,КП	3	108	16	32			2,5	0,35	57,15
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Вариативная часть ОПОП ВО</b>				<b>99</b>	<b>3924</b>	<b>558</b>	<b>622</b>	<b>478</b>		<b>41,5</b>	<b>9,05</b>	<b>2215,45</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Компьютерные технологии	РТиАП	4	ЗЧ	3	108			32			0,1	75,9
			5	ДЗ	2	72			16			0,25	55,75

Б1.Ч2.01.02	Компьютерные технологии в проектировании бытовых приборов	РТиАП	4	ЗЧ	3	108			32			0,1	75,9
			5	ДЗ	2	72			16			0,25	55,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Математическое моделирование технологических машин	РТиАП	3	Э	5	180	32	16			2	0,25	129,75
Б1.Ч2.02.02	Математическое моделирование технологических процессов в бытовых машинах и приборах	РТиАП	3	Э	5	180	32	16			2	0,25	129,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Бытовые машины и приборы	РТиАП	4	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
			5	ЗЧ,КП	3	108	32		16		2,5	0,35	57,15
Б1.Ч2.03.02	Конструкции бытовых машин и приборов	РТиАП	4	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
			5	ЗЧ,КП	3	108	32		16		2,5	0,35	57,15
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Радиоэлектронная бытовая техника	ПАиР	6	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
			7	КР,Э	3	108	14		14		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.04.02	Бытовая электроника	ПАиР	6	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
			7	КР,Э	3	108	14		14		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Микропроцессоры, цифровые устройства и схемотехника бытовых машин	РТиАП	5	Э	5	180	32	16	32		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.05.02	Микропроцессорные управляющие блоки бытовых машин	РТиАП	5	Э	5	180	32	16	32		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Управление и автоматика бытовых машин и приборов	ПАиР	7	ДЗ,КР	4	144	14	14	28		1	0,5	86,5
Б1.Ч2.06.02	Приборы управления бытовыми машинами и приборами	ПАиР	7	ДЗ,КР	4	144	14	14	28		1	0,5	86,5
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Проектирование исполнительных устройств и механизмов	ПАиР	7	ДЗ	4	144	14	28	14			0,25	87,75
Б1.Ч2.07.02	Расчет и конструирование механизмов бытовых машин	ПАиР	7	ДЗ	4	144	14	28	14			0,25	87,75
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Системотехника приборов бытового назначения	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	14		14			0,1	43,9
Б1.Ч2.08.02	Основы системного проектирования	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	14		14			0,1	43,9
Б1.Ч2.09	Надежность технологических машин	ПАиР	6	КР,Э	6	216	48	32	16		3	0,5	116,5
Б1.Ч2.10	Пнеumo- и гидроприводы	ПАиР	6	КР,Э	6	216	32	32	32		3	0,5	116,5
Б1.Ч2.11	Физико-химические процессы высоких технологий	ЭиНТ	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.13	Введение в профессию	РТиАП	2	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.14	Теория управления технологическими машинами	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	14	14				0,1	43,9
Б1.Ч2.15	Теоретические основы управления	РТиАП	3	ЗЧ,КР	3	108	16	16			1	0,35	74,65

Б1.Ч2.16	Информационные устройства бытовых машин и приборов	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	14	28				0,1	65,9
Б1.Ч2.17	Технология производства и наладки бытовых машин и приборов	ПАиР	7	КР,Э	4	144	14	14	14		3	0,5	98,5
Б1.Ч2.18	Цифровое управление технологическими машинами и оборудованием	ПАиР	6	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.19	Электронные устройства технологических машин	РТиАП	3	ДЗ,КР	3	108	16		32		1	0,5	58,5
Б1.Ч2.20	Механика машин бытового назначения	РТиАП	3	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч2.21	Электропривод и системы управления бытовых машин и приборов	ПАиР	7	ЗЧ,КП	3	108	14	14	14		2,5	0,35	63,15
Б1.Ч2.22	Проектирование бытовых машин и приборов	ПАиР	6	КП,Э	5	180	32	16	16		4,5	0,5	111
Б1.Ч2.23	Программирование микропроцессоров бытовых машин и приборов	ПАиР	7	КР,Э	4	144	14	14	28		3	0,5	84,5
Б1.Ч2.24	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.Ч2.25	Процессы и операции формообразования	ТМС	4	ЗЧ	2	72	8		16			0,1	47,9
Б1.Ч2.26	Оборудование машиностроительных производств	ТМС	4	ЗЧ	2	72	8		16			0,1	47,9
Б1.Ч2.27	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	Э	6	216	32	32	32		2	0,25	117,75
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		Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация	Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах	
						в неделях	в академических часах						
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>				<b>15</b>	<b>8</b>	<b>540</b>	<b>3,75</b>	<b>1,25</b>			<b>535</b>	
<b>Б2.Ч2</b>	<b>Вариативная часть ОПОП ВО</b>				<b>15</b>	<b>8</b>	<b>540</b>	<b>3,75</b>	<b>1,25</b>			<b>535</b>	
<b>Б2.Ч2.УП</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>3</b>		<b>108</b>	<b>0,75</b>	<b>0,25</b>			<b>107</b>	
Б2.Ч2.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	РТиАП	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25			107	
<b>Б2.Ч2.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>12</b>	<b>8</b>	<b>432</b>	<b>3</b>	<b>1</b>			<b>428</b>	
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	РТиАП	4	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25			107	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская практика	ПАиР	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25			107	
Б2.Ч2.ПП.03	Технологическая практика	ПАиР	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25			107	
Б2.Ч2.ПП.04	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		Консультации	Государственные аттестационные испытания	Объем самостоятельной работы в академических часах	
						в неделях	в академических часах						
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>				<b>9</b>	<b>6</b>	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>			<b>313,5</b>	
<b>Б3.Ч1</b>	<b>Базовая часть ОПОП ВО</b>				<b>9</b>	<b>6</b>	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>			<b>313,5</b>	

БЗ.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ПАиР	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

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 №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- 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)