

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
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. Зав. кафедрой ТМС электронно Маликов А.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	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	=	=	=	=	=	=	=		
III	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	Э	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	=	=	=	=	=	=	=
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		26	28	30	27	30	27	30	18						216	
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	4	5	4	5	3						36
			Количество экзаменов	3	2	3	3	3	3	3	2						22
			Количество зачетов	3	5	5	6	4	4	3	1						31
			Количество дифференцированных зачетов	2	2	3	1	2	2	2	1						15
			Количество курсовых работ			1		1		2	1						5
			Количество курсовых проектов					2	3		1						6
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах		6		3		3		3					15		
		Продолжительность в неделях				2		2		2						6	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9						9	
		Продолжительность в неделях								6						6	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	7	2	7	2	8						38	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			24	27	32	25	30	28	26	24							
Всего за семестр		Зачетных единиц	26	34	30	30	30	30	30	30						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)»				216	8136	1352	1048	908		64	15,1	4748,9
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				114	4104	796	572	224		27	6,75	2478,25
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			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	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			3	Э	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.07	Химия	Химия	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.08	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	1	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.09	Основы психологии и педагогики	Психология	2	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.10	Основы социологии и политологии	СиП	2	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.11	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.12	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	4	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.13	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	3	ДЗ	3	108	16					0,25	91,75
Б1.Ч1.14	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ДЗ	6	216	32	32				0,25	151,75
Б1.Ч1.15	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			4	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.16	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	5	КП,Э	6	216	32	32			4,5	0,5	147
Б1.Ч1.17	Экономика и управление предприятием	ФиМ	6	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.18	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.19	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	3	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
			4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч1.20	Производственная безопасность	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	28	28				0,1	51,9
Б1.Ч1.21	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	ДЗ,КП	6	216	32		32		2,5	0,5	149
Б1.Ч1.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
			2	ЗЧ	3	108		64				0,1	43,9
Б1.Ч1.23	Информатика	ТМС	1	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
			2	ЗЧ	3	108			48			0,1	59,9
Б1.Ч1.24	Теория механизмов и машин	ПМДМ	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				102	4032	556	476	684		37	8,35	2270,65
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Материаловедение	ФММ	3	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.01.02	Новые конструкционные материалы	ФММ	3	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												

Б1.Ч2.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	4	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч2.02.02	Стандартизация и основы технического регулирования	ИМС	4	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Компьютерные технологии в машиностроении	ТМС	3	ДЗ	3	108	16		16			0,25	75,75
Б1.Ч2.03.02	Программирование и алгоритмизация	ТМС	3	ДЗ	3	108	16		16			0,25	75,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Теория автоматического управления	ТМС	6	КП,Э	6	216	32	16	32		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.04.02	Основы теории управления техническими системами	ТМС	6	КП,Э	6	216	32	16	32		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Гидравлические и пневматические средства автоматизации	ТМС	4	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч2.05.02	Гидро- и пневмоприводы	ТМС	4	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Силовая электроника, электропривод и электроавтоматика	ТМС	7	КР,Э	6	216	28		28		3	0,5	156,5
Б1.Ч2.06.02	Электроавтоматика станков с числовым программным управлением	ТМС	7	КР,Э	6	216	28		28		3	0,5	156,5
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Технические измерения и приборы	ТМС	7	ЗЧ	3	108	14		28			0,1	65,9
Б1.Ч2.07.02	Средства контроля и диагностики автоматизированных систем	ТМС	7	ЗЧ	3	108	14		28			0,1	65,9
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ТМС	7	ДЗ	3	108	14		28			0,25	65,75
Б1.Ч2.08.02	Управление жизненным циклом продукции и ее качеством	ТМС	7	ДЗ	3	108	14		28			0,25	65,75
Б1.Ч2.09	Микропроцессорная техника и программируемые контроллеры	ТМС	5	ДЗ,КР	3	108	16		32		1	0,5	58,5
Б1.Ч2.10	Оборудование автоматизированного производства	ТМС	5	Э	3	108	32		32		2	0,25	41,75
			6	ДЗ,КП	3	108	16		32		2,5	0,5	57
Б1.Ч2.11	Резание и режущий инструмент	ТМС	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.12	Вычислительные машины, системы и сети	ТМС	3	ЗЧ,КР	3	108	16		32		1	0,35	58,65
			4	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч2.13	Средства автоматизации и управления	ТМС	6	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.14	Построение логических систем	ТМС	6	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.15	Проектная деятельность	ТМС	6	ЗЧ,КП	3	108		32			2,5	0,35	73,15
Б1.Ч2.16	Системы автоматизированного проектирования	ТМС	6	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.17	Технологические процессы и производства	ТМС	7	КР,Э	6	216	28		28		3	0,5	156,5
Б1.Ч2.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ТМС	7	ЗЧ	3	108	14		14			0,1	79,9
Б1.Ч2.19	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	5	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.20	Управление качеством	ТМС	3	ДЗ	3	108	16	16				0,25	75,75

Б1.Ч2.21	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.Ч2.22	Планирование и проведение эксперимента	ТМС	7	Э	3	108	28		14		2	0,25	63,75
Б1.Ч2.23	Защита интеллектуальной собственности	ТМС	8	ЗЧ	3	108	24	24				0,1	59,9
Б1.Ч2.24	Динамика и точность металлорежущих станков	ТМС	7	ДЗ	3	108	14		28			0,25	65,75
Б1.Ч2.25	Введение в профессию	ТМС	5	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
Б1.Ч2.26	Автоматизация технологических процессов и производств	ТМС	8	Э	3	108	24		36		2	0,25	45,75
Б1.Ч2.27	Системы числового программного управления	ТМС	8	КП,Э	9	324	24	36	72		4,5	0,5	187
Б1.Ч2.28	Автоматизация транспортировки, загрузки и сборки изделий	ТМС	8	ДЗ,КР	3	108	24		24		1	0,5	58,5
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 «Практики»				15	6	540	4		1		535	
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				15	6	540	4		1		535	
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				6		216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ТМС	2	ДЗ	6	#	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				9	6	324	2,25		0,75		321	
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ТМС	4	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ТМС	6	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	ТМС	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	Базовая часть ОПОП ВО				9	6	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ТМС	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)