

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	Согласовано:			
Ученого совета Тульского	Проректор по УР	электронно	Котов В.В.	«31» января 2023г.
государственного университета,	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.
протокол №5	Директор СО	электронно	Мельник М.С.	«31» января 2023г.
от «30» января 2020 г.	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	T	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	=	=	=	=	=	=	=
II	T	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	T	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	=	=	=	=	=	=	=	
IV	T	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	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	
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		26	28	30	27	30	27	30	18						216	
	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	3	2	3	3	3	3	3	2						22
			Количество зачетов	3	4	4	5	3	4	3	1						27
			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									4				4		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									9				9		
		Продолжительность в неделях									19				19		
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	8	2	8	2	8	3				43	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			72	67	84	74	72	84	68	40							
Всего за семестр		Зачетных единиц	26	34	30	30	30	30	30	18	12					240	
		Недель	25	27	25	27	25	27	25	27	26					234	
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60		60		48		12					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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				216	8136	136	252	173		64	14,7	7496,3
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				114	4104	72	170	57		27	6,75	3771,25
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	3	108		6				0,1	101,9
			2	ДЗ	3	108		6				0,25	101,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	5	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			2	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.06	Физика	Физика	2	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
			3	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
			4	ЗЧ	3	108	2	2	6			0,1	97,9
Б1.Ч1.07	Химия	Химия	1	Э	4	144	2	2	8		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.08	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	1	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.09	Основы психологии и педагогики	Психология	2	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.10	Основы социологии и политологии	СиП	2	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.11	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.12	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	4	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.13	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.14	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ДЗ	6	216	2	8				0,25	205,75
Б1.Ч1.15	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	3	108	2	4	4		2	0,25	95,75
			4	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.16	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	5	КП,Э	6	216	2	8			4,5	0,5	201
Б1.Ч1.17	Экономика и управление предприятием	ФиМ	6	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.18	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.19	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	3	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
			4	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.20	Производственная безопасность	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.21	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	ДЗ,КП	6	216	2	6	8		2,5	0,5	197
Б1.Ч1.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			2	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.23	Информатика	ТМС	1	ДЗ	3	108	2	2	8			0,25	95,75
			2	ЗЧ	3	108	2	2	3			0,1	100,9
Б1.Ч1.24	Теория механизмов и машин	ПМДМ	4	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				102	4032	64	82	116		37	7,95	3725,05
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Материаловедение	ФММ	3	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.01.02	Новые конструкционные материалы	ФММ	3	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												

Б1.Ч2.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	4	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.02.02	Стандартизация и основы технического регулирования	ИМС	4	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Компьютерные технологии в машиностроении	ТМС	3	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.03.02	Программирование и алгоритмизация	ТМС	3	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Теория автоматического управления	ТМС	6	КП,Э	6	216	2	6	8		4,5	0,5	195
Б1.Ч2.04.02	Основы теории управления техническими системами	ТМС	6	КП,Э	6	216	2	6	8		4,5	0,5	195
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Гидравлические и пневматические средства автоматизации	ТМС	4	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.05.02	Гидро- и пневмоприводы	ТМС	4	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Силовая электроника, электропривод и электроавтоматика	ТМС	7	КР,Э	6	216	2	2	6		3	0,5	202,5
Б1.Ч2.06.02	Электроавтоматика станков с числовым программным управлением	ТМС	7	КР,Э	6	216	2	2	6		3	0,5	202,5
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Технические измерения и приборы	ТМС	7	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.07.02	Средства контроля и диагностики автоматизированных систем	ТМС	7	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ТМС	7	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.08.02	Управление жизненным циклом продукции и ее качеством	ТМС	7	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.09	Микропроцессорная техника и программируемые контроллеры	ТМС	5	ДЗ,КР	3	108	2	2	4		1	0,5	98,5
Б1.Ч2.10	Оборудование автоматизированного производства	ТМС	5	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
			6	ДЗ,КП	3	108	2	2	4		2,5	0,5	97
Б1.Ч2.11	Резание и режущий инструмент	ТМС	5	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.12	Вычислительные машины, системы и сети	ТМС	3	ЗЧ,КР	3	108	2	2	4		1	0,35	98,65
			4	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.13	Средства автоматизации и управления	ТМС	6	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
Б1.Ч2.14	Построение логических систем	ТМС	6	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.15	Проектная деятельность	ТМС	6	ЗЧ,КП	3	108		8			2,5	0,35	97,15
Б1.Ч2.16	Системы автоматизированного проектирования	ТМС	6	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.17	Технологические процессы и производства	ТМС	7	КР,Э	6	216	2	2	6		3	0,5	202,5
Б1.Ч2.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ТМС	7	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.19	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	5	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.20	Управление качеством	ТМС	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75

Б1.Ч2.21	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2			72							72
			3			72							72
			4			72							72
			5			72							72
			6	ЗЧ		72	10					0,1	61,9
Б1.Ч2.22	Планирование и проведение эксперимента	ТМС	7	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.23	Защита интеллектуальной собственности	ТМС	8	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.24	Динамика и точность металлорежущих станков	ТМС	7	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.25	Введение в профессию	ТМС	5	ЗЧ	3	108		6				0,1	101,9
Б1.Ч2.26	Автоматизация технологических процессов и производств	ТМС	8	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
Б1.Ч2.27	Системы числового программного управления	ТМС	8	КП,Э	9	324	2	4	8		4,5	0,5	305
Б1.Ч2.28	Автоматизация транспортировки, загрузки и сборки изделий	ТМС	8	ДЗ,КР	3	108	2	2	4		1	0,5	98,5
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	4	540	5		1		534	
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				15	4	540	5		1		534	
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	4	324	3,25		0,75		320	
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ТМС	4	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ТМС	6	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	ТМС	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»				9	19	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	19	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ТМС	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 №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)