

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств			
Направленность (профиль):	Технология машиностроения			
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр			
Срок получения образования:	4 года 6 месяцев			
Форма обучения:	Заочная			
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 СО	электронно	Мельник М.С.	«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	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	
II	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=		
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=		
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=			
V	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=		

### 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	31	25	29	30	27	27	18						213
	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	3	4	2	3	3	3	2						23
		Количество зачетов	3	6	2	5	4	5	4							29
		Количество дифференцированных зачетов	2	1	2	2	1		1	2						11
		Количество курсовых работ					1		3	2						6
		Количество курсовых проектов				1	2	3	1	1						8
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах		3	3	3		3	3		3				18	
		Продолжительность в неделях										4				4
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									9					9
		Продолжительность в неделях										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			68	82	70	76	68	66	70	44						
Всего за семестр		Зачетных единиц	26	34	28	32	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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>213</b>	<b>8028</b>	<b>134</b>	<b>260</b>	<b>150</b>		<b>72</b>	<b>14,9</b>	<b>7397,1</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Базовая часть ОПОП ВО</b>				<b>113</b>	<b>4068</b>	<b>70</b>	<b>170</b>	<b>62</b>		<b>31</b>	<b>6,85</b>	<b>3728,15</b>
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	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	5	180	2	6				0,25	171,75
			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	4	144	2	4	6		2	0,25	129,75
			4	ЗЧ	2	72	2	2	6			0,1	61,9
Б1.Ч1.07	Химия	Химия	1	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
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	2	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	ЗЧ	3	108	2	4				0,1	101,9
			3	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
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	5	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	Компьютерные технологии	ТМС	3	ЗЧ	3	108			8			0,1	99,9
			4	Э	3	108			8		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.20	Производственная безопасность	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.21	Основы технологии машиностроения	ТМС	6	КП,Э	6	216	2	6	6		4,5	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	6			0,25	97,75
			2	ЗЧ	3	108	2	2	6			0,1	97,9
Б1.Ч1.24	Теория механизмов и машин	ПМДМ	4	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Вариативная часть ОПОП ВО</b>				<b>100</b>	<b>3960</b>	<b>64</b>	<b>90</b>	<b>88</b>		<b>41</b>	<b>8,05</b>	<b>3668,95</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением	ТМС	8	КР,Э	6	216	2	4	6		3	0,5	200,5

Б1.Ч2.01.02	Программирование автоматизированного технологического оборудования	ТМС	8	КР,Э	6	216	2	4	6		3	0,5	200,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Автоматизация производственных процессов	ТМС	7	ДЗ,КР	3	108	2	2	4		1	0,5	98,5
Б1.Ч2.02.02	Средства автоматизации и механизации в машиностроительном производстве	ТМС	7	ДЗ,КР	3	108	2	2	4		1	0,5	98,5
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технология автоматизированного производства	ТМС	7	Э	3	108	2	4			2	0,25	99,75
Б1.Ч2.03.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением и в гибких производственных системах	ТМС	7	Э	3	108	2	4			2	0,25	99,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Оборудование машиностроительного производства	ТМС	6	КП,Э	6	216	4	2	6		4,5	0,5	199
Б1.Ч2.04.02	Металлорежущие станки	ТМС	6	КП,Э	6	216	4	2	6		4,5	0,5	199
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Обработка заготовок и сборка	ТМС	5	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.05.02	Обработка сложных поверхностей	ТМС	5	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Введение в технологию машиностроения	ТМС	5	ЗЧ	3	108	2	4				0,1	101,9
Б1.Ч2.06.02	Введение в профессию	ТМС	5	ЗЧ	3	108	2	4				0,1	101,9
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Проектирование заготовок	ТМС	6	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.07.02	Проектирование отливок и поковок	ТМС	6	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Эксплуатация технологического оборудования	ТМС	7	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.08.02	Сервисно-эксплуатационное обслуживание станочного парка	ТМС	7	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.09	Проектирование приспособлений	ТМС	8	ДЗ,КП	4	144	2	4	6		2,5	0,5	129
Б1.Ч2.10	Материаловедение	ФММ	5	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.11	Теория резания	ТМС	4	ДЗ,КП	6	216	2	2	4		2,5	0,5	205
Б1.Ч2.12	Режущий инструмент	ИМС	5	КП,Э	6	216	2	4	6		4,5	0,5	199
Б1.Ч2.13	Проектирование технологических процессов в машиностроении	ТМС	7	ЗЧ,КР	3	108	2	4	4		1	0,35	96,65
Б1.Ч2.14	Проектирование и организация машиностроительного производства	ТМС	8	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75

Б1.Ч2.15	Станки с числовым программным управлением и гибкие производственные системы	ТМС	7	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.16	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	2	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
			3	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.17	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ТМС	7	КР,Э	3	108	2	2	4		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.18	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.Ч2.19	Стандартизация и основы метрологии	ИМС	4	ЗЧ	3	108	2	4	4			0,1	97,9
Б1.Ч2.20	Проектная деятельность	ТМС	6	ЗЧ,КП	3	108		4			2,5	0,35	101,15
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
Б1.Ч2.22	Технология машиностроения	ТМС	7	КП,Э	6	216	2	6	6		4,5	0,5	197
Б1.Ч2.23	Объекты интеллектуальной собственности	ТМС	6	ЗЧ	3	108	2	4				0,1	101,9
Б1.Ч2.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	5	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.25	Технологическая оснастка	ТМС	6	ЗЧ	3	108	2	2				0,1	103,9
Б1.Ч2.26	Управление технологическими системами	ТМС	8	ДЗ,КР	4	144	2	4	6		1	0,5	130,5
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»				18	4	648	5,5		1,5		641	
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				18	4	648	5,5		1,5		641	
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				6		216	1,5		0,5		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	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.УП.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ТМС	3	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	4	432	4		1		427	
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	Технологическая практика	ТМС	6	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ТМС	7	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.04	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	

БЗ.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	19	324	10			0,5		313,5
БЗ.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)