

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.01 Машиностроение
Направленность (профиль):	Машины и технология обработки металлов давлением
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 МиППФ электронно Ларин С.Н. «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	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	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	Э	Э	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	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	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	
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		28	26	26	28	30	24	20	25						207		
	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	4	3	4	3	3	3	2							25
			Количество зачетов	5	2	5	4	6	4									26
			Количество дифференцированных зачетов	2	1		2	1	1	1	4							12
			Количество курсовых работ		1	1	1	2	1	1	1							8
			Количество курсовых проектов					1	1	2	2							6
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах			6		6		6		3	6				27		
		Продолжительность в неделях									4					4		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									6					6		
		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	64	64	80	84	76	50	68								
Всего за семестр		Зачетных единиц		28	32	26	34	30	30	20	28	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>207</b>	<b>7812</b>	<b>132</b>	<b>246</b>	<b>180</b>		<b>73</b>	<b>15,35</b>	<b>7165,65</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Базовая часть ОПОП ВО</b>				<b>114</b>	<b>4104</b>	<b>68</b>	<b>154</b>	<b>68</b>		<b>32,5</b>	<b>7,25</b>	<b>3774,25</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			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	6	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	3	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	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			3	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			4	ДЗ	2	72	2	2	6			0,25	61,75
Б1.Ч1.07	Информатика	МПФ	1	ДЗ	2	72	2	2	2			0,25	65,75
			2	ЗЧ,КР	4	144		2	10		1	0,35	130,65
Б1.Ч1.08	Химия	Химия	1	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
Б1.Ч1.09	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ	3	108	2	8				0,1	97,9
			3	КР,Э	3	108	2	4			3	0,5	98,5
Б1.Ч1.10	Сопротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
Б1.Ч1.11	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	2	Э	5	180	2	6			2	0,25	169,75
			3	ЗЧ	4	144	2	6				0,1	135,9
Б1.Ч1.13	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	Э	4	144	2	2	4		2	0,25	133,75
Б1.Ч1.14	Материаловедение	ФММ	2	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.15	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			5	ЗЧ	2	72	2	2	6			0,1	61,9
Б1.Ч1.16	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	8	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	ДЗ	5	180	4	6				0,25	169,75
Б1.Ч1.18	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		4				0,1	67,9
Б1.Ч1.19	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		4				0,1	67,9
Б1.Ч1.20	Основы технологии машиностроения	ТМС	6	КП,Э	6	216	2	4	6		4,5	0,5	199
Б1.Ч1.21	Основы черчения и технический рисунок	НГиКГ	1	ЗЧ	2	72		8				0,1	63,9
Б1.Ч1.22	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.23	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.24	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.25	Основы социологии и политологии	СиП	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Вариативная часть ОПОП ВО</b>				<b>93</b>	<b>3708</b>	<b>64</b>	<b>92</b>	<b>112</b>		<b>40,5</b>	<b>8,1</b>	<b>3391,4</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Кузнечно-штамповочное оборудование	МиППФ	7	КП,Э	5	180	4	2	6		4,5	0,5	163
Б1.Ч2.01.02	Специальное оборудование для обработки металлов давлением	МиППФ	7	КП,Э	5	180	4	2	6		4,5	0,5	163

Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Системы автоматизированного проектирования	МиППФ	7	КР,Э	5	180	2	6	4		3	0,5	164,5
Б1.Ч2.02.02	Управление технологическими системами	МиППФ	7	КР,Э	5	180	2	6	4		3	0,5	164,5
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Специальные технологические процессы холодной штамповки	МиППФ	8	ДЗ,КП	5	180	4	4	6		2,5	0,5	163
Б1.Ч2.03.02	Новые виды обработки металлов давлением	МиППФ	8	ДЗ,КП	5	180	4	4	6		2,5	0,5	163
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Основы метода конечных элементов	МПФ	4	Э	3	108	2	2	2		2	0,25	99,75
Б1.Ч2.04.02	Технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик деталей машин	МПФ	4	Э	3	108	2	2	2		2	0,25	99,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Технологияковки и объемной штамповки	МиППФ	8	ДЗ,КП	5	180	2	2	10		2,5	0,5	163
Б1.Ч2.05.02	Специальные технологии горячей штамповки	МиППФ	8	ДЗ,КП	5	180	2	2	10		2,5	0,5	163
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Основы теории пластичности и ползучести	МПФ	4	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.06.02	Формирование прочностных характеристик металлов и сплавов	МПФ	4	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Физические основы пластической деформации	МиППФ	6	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч2.07.02	Экспериментальные методы исследования напряжений и деформации	МиППФ	6	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Штамповка анизотропных материалов	МПФ	5	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.08.02	Физические процессы в металлах и сплавах	МПФ	5	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.09	Технология производства кузнечно-прессовых машин и оснастки	МиППФ	8	Э	3	108	2	4	6		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.10	Оборудование машиностроительных производств	МиППФ	5	ЗЧ	3	108	2	2	2			0,1	101,9
			6	Э	3	108	2	2	8		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.11	Математическое моделирование в машиностроении	МПФ	5	ДЗ	3	108		2	4			0,25	101,75
Б1.Ч2.12	Физико-химические процессы высоких технологий	ЭиНТ	4	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч2.13	Компьютерные технологии	МПФ	3	ЗЧ	2	72		2	4			0,1	65,9
			4	ДЗ,КР	3	108		2	4		1	0,5	100,5
Б1.Ч2.14	Теория машин и механизмов	ПМДМ	4	ЗЧ	3	108	2	2	6			0,1	97,9
Б1.Ч2.15	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	4	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
			5	ЗЧ,КП	3	108	2	2	6		2,5	0,35	95,15
Б1.Ч2.16	Пневмо- и гидроприводы	МиППФ	6	ЗЧ	3	108	2	10				0,1	95,9
Б1.Ч2.17	Процессы и операции формообразования	МПФ	4	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
			5	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75

Б1.Ч2.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	Э	4	144	2	2	4		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.19	Методы анализа процессов обработки металлов давлением	МПФ	5	КР,Э	4	144	2	10			3	0,5	128,5
Б1.Ч2.20	Механика процессов пластического формоизменения	МиППФ	8	КР,Э	4	144	2	4	4		3	0,5	130,5
Б1.Ч2.21	Нагрев и нагревательные устройства	МиППФ	6	ДЗ,КР	3	108	2	2	6		1	0,5	96,5
Б1.Ч2.22	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы кузнечно-штамповочного производства	МиППФ	7	ДЗ	5	180	4	2	6			0,25	167,75
Б1.Ч2.23	Технология листовой штамповки	МиППФ	7	КП,Э	5	180	2	4	8		4,5	0,5	161
Б1.Ч2.24	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
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»				27	4	972	7,75		1,25		963	
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				27	4	972	7,75		1,25		963	
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	МПФ	2	ДЗ	6	#	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				21	4	756	6		1		749	
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	МПФ	4	ДЗ	6	#	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	МиППФ	6	ДЗ	6	#	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	МиППФ	8	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.04	Преддипломная практика	МиППФ	9	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
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»				6	19	216	10		0,5		205,5	
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				6	19	216	10		0,5		205,5	
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	МиППФ	9	Защита ВКР	6	19	216	10		0,5		205,5	
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	

<b>ФДМ</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>					<b>0,2</b>	<b>139,8</b>
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)