

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
Форма обучения:	Очная
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №8 от «28» января 2021 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 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	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	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	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	П	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	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		28	26	28	26	28	26	25	20						207	
	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	5						38
			Количество экзаменов	3	4	3	4	3	4	3	2						26
			Количество зачетов	5	3	7	4	5	4	1	1						30
			Количество дифференцированных зачетов	2	1		2	2		2	3						12
			Количество курсовых работ		1	1	1	1		2	2						8
			Количество курсовых проектов					2	2	1	1						6
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах		6		6		6		9						27	
		Продолжительность в неделях				4		4	4							12	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								6						6	
		Продолжительность в неделях								4							4
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	5	2	5		8						32	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			27	27	28	28	28	29	24	23							
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	32	28	32	28	32	25	35						240	
		Недель	23	29	23	29	23	29	23	29						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)»				207	7812	1344	1294	646		75	16	4437
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				114	4104	716	588	240		32,5	7,25	2520,25
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			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	6	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	3	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	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	МПФ	1	ДЗ	2	72	16		16			0,25	39,75
			2	ЗЧ,КР	4	144			16		1	0,35	126,65
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	Сопротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.11	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	2	Э	5	180	32	48			2	0,25	97,75
			3	ЗЧ	4	144		64				0,1	79,9
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	3	108	16		32		2	0,25	57,75
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	3	108	12					0,25	95,75
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	ДЗ	5	180	48	12				0,25	119,75
Б1.Ч1.18	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.19	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.20	Основы технологии машиностроения	ТМС	6	КП,Э	6	216	32		32		4,5	0,5	147
Б1.Ч1.21	Основы черчения и технический рисунок	НГиКГ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.22	Основы социологии и политологии	СиП	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.23	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.24	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	5	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.25	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				93	3708	628	706	406		42,5	8,75	1916,75
Б1.Ч2.001	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Технологияковки и объемной штамповки	МиППФ	5	ДЗ,КП	5	180	32		32		2,5	0,5	113

Б1.Ч2.02.02	Специальные технологии горячей штамповки	МиППФ	5	ДЗ,КП	5	180	32		32		2,5	0,5	113
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Основы теории пластичности и ползучести	МиППФ	6	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
Б1.Ч2.03.02	Формирование прочностных характеристик металлов и сплавов	МиППФ	6	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Кузнечно-штамповочное оборудование	МиППФ	7	КП,Э	5	180	28	28	14		4,5	0,5	105
Б1.Ч2.04.02	Специальное оборудование для обработки металлов давлением	МиППФ	7	КП,Э	5	180	28	28	14		4,5	0,5	105
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Физические основы пластической деформации	МиППФ	7	ЗЧ	3	108	14	14	14			0,1	65,9
Б1.Ч2.05.02	Экспериментальные методы исследования напряжений и деформации	МиППФ	7	ЗЧ	3	108	14	14	14			0,1	65,9
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Системы автоматизированного проектирования	МиППФ	7	КР,Э	5	180	14	28	14		3	0,5	120,5
Б1.Ч2.06.02	Управление технологическими системами	МиППФ	7	КР,Э	5	180	14	28	14		3	0,5	120,5
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Штамповка анизотропных материалов	МиППФ	8	ЗЧ,КР	3	108	24	24			1	0,35	58,65
Б1.Ч2.07.02	Физические процессы в металлах и сплавах	МиППФ	8	ЗЧ,КР	3	108	24	24			1	0,35	58,65
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Специальные технологические процессы холодной штамповки	МиППФ	7	ДЗ	3	108	28	14	14			0,25	51,75
			8	ДЗ,КП	2	72	12	24	12		2,5	0,5	21
Б1.Ч2.08.02	Новые виды обработки металлов давлением	МиППФ	7	ДЗ	3	108	28	14	14			0,25	51,75
			8	ДЗ,КП	2	72	12	24	12		2,5	0,5	21
Б1.Ч2.09	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.09.01	Основы метода конечных элементов	МиППФ	5	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч2.09.02	Технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик деталей машин	МиППФ	5	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч2.10	Оборудование машиностроительных производств	ТМС	5	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.11	Процессы и операции формообразования	ТМС	4	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
			5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.12	Физико-химические процессы высоких технологий	ЭиНТ	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.13	Компьютерные технологии	МиППФ	3	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			4	ДЗ,КР	3	108			32		1	0,5	74,5
Б1.Ч2.14	Теория машин и механизмов	МиППФ	4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч2.15	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
			5	ЗЧ,КП	3	108	16	32			2,5	0,35	57,15
Б1.Ч2.16	Пневмо- и гидроприводы	МиППФ	6	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
Б1.Ч2.17	Технология производства кузнечно-прессовых машин и оснастки	МиППФ	8	Э	3	108	12	24	24		2	0,25	45,75
Б1.Ч2.18	Методы анализа процессов обработки металлов давлением	МиППФ	7	КР,Э	4	144	28	28			3	0,5	84,5

Б1.Ч2.19	Механика процессов пластического формоизменения	МиППФ	8	КР,Э	4	144	24	12	12		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.20	Нагрев и нагревательные устройства	МиППФ	5	ДЗ,КР	3	108	32		16		1	0,5	58,5
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	Технология листовой штамповки	МиППФ	6	КП,Э	5	180	32	32	32		4,5	0,5	79
Б1.Ч2.23	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы кузнечно-штамповочного производства	МиППФ	7	ДЗ	5	180	28	14	14			0,25	123,75
Б1.Ч2.24	Математическое моделирование в машиностроении	МиППФ	4	Э	3	108		16	32		2	0,25	57,75
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				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	12	972	7,75		1,25		963	
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				27	12	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	12	756	6		1		749	
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	МиППФ	4	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	МиППФ	6	ДЗ	6	4	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	8	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	4	216	10		0,5		205,5	
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				6	4	216	10		0,5		205,5	
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	МиППФ	8	Защита ВКР	6	4	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	
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 №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)