

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.01 Машиностроение
Направленность (профиль):	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года
Форма обучения:	Очная

Утверждено* на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №9
от «27» января 2022 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.

И.о. зав. кафедрой ЭиНТ электронно Гнидина И. В. «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	=	=	Т	Т	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	=	=	=	=
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	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	Т	Т	Т	Т	Э	=	=	Т	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	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	Э	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Г	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		27	27	26	28	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	4	5	4	5	4	5	3						35
		Количество экзаменов	3	2	3	2	4	3	4	2						23
		Количество зачетов	5	4	3	6	5	4		4						31
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	3	3	1		2	1						14
		Количество курсовых работ		2	1		2	3	2	2						12
		Количество курсовых проектов						1	1	1						3
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах		6		6		6	3	3						24
		Продолжительность в неделях		4		4		4		2						14
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							9							9
		Продолжительность в неделях								6						6
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	5	2	5	2	5	2	8						31
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			29	31	32	31	28	28	26	22						
Всего за семестр		Зачетных единиц	27	33	26	34	28	32	28	32						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)»				207	7812	1594	1098	800		65,5	16,1	4238,4
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				134	5184	1224	990	336		35,5	9,9	2588,6
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	3	ЗЧ	2	72	64					0,1	7,9
			4	ДЗ	2	72	48	16				0,25	7,75
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	7	ДЗ	3	108	56	14				0,25	37,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	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.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	4	ЗЧ	3	108	32					0,1	75,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	6	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	4	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	2	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			4	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.19	Современные IT-технологии	ЭиНТ	1	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			2	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	ДЗ	3	108	16	48				0,25	43,75
Б1.Ч1.21	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	4	144	32	32			1	0,35	78,65
			3	КР,Э	3	108	32	16			3	0,5	56,5
Б1.Ч1.22	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ДЗ	5	180	32	32	16			0,25	99,75
Б1.Ч1.23	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	5	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			6	ЗЧ,КП	3	108	16	16	16		2,5	0,35	57,15
Б1.Ч1.24	Теория механизмов и машин	МиППФ	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	32	16	16		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.27	Технология конструкционных материалов	МиМ	2	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.28	Материаловедение	ФММ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9

Б1.Ч1.29	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	КР,Э	4	144	16		16		3	0,5	108,5
Б1.Ч1.30	Пневмо- и гидроприводы	МиППФ	6	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
Б1.Ч1.31	Оборудование машиностроительных производств	ТМС	5	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.32	Процессы и операции формообразования	ТМС	4	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч1.33	Физико-химические процессы высоких технологий	ЭиНТ	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				73	2628	370	108	464		30	6,2	1649,8
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Специальные и упрочняющие технологии	ЭиНТ	8	ДЗ	3	108	12	12	24			0,25	59,75
Б1.Ч2.01.02	Специальная технология изготовления изделий из металлических и неметаллических материалов	ЭиНТ	8	ДЗ	3	108	12	12	24			0,25	59,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Технологии и методы изготовления технологической оснастки и инструмента	ЭиНТ	8	КП,Э	4	144	12	12	12		4,5	0,5	103
Б1.Ч2.02.02	Технология физико-химической обработки металлических и неметаллических материалов	ЭиНТ	8	КП,Э	4	144	12	12	12		4,5	0,5	103
Б1.Ч2.03	Системы автоматизированного проектирования процессов обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	7	Э	3	108	28		28		2	0,25	49,75
			8	ЗЧ	3	108	12		12			0,1	83,9
Б1.Ч2.04	3D-проектирование и формообразование	ЭиНТ	8	Э	3	108	12		24		2	0,25	69,75
Б1.Ч2.05	Технологии и оборудование прототипирования	ЭиНТ	8	ЗЧ,КР	3	108	12	12	24		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.06	Физико-химические методы микро- и нанообработки	ЭиНТ	8	ЗЧ,КР	2	72	12		24		1	0,35	34,65
Б1.Ч2.07	Математическое моделирование в машиностроении	ЭиНТ	5	ДЗ	3	108	16		16			0,25	75,75
Б1.Ч2.08	Компьютерные технологии в машиностроении	ЭиНТ	3	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			4	ДЗ	3	108			32			0,25	75,75
Б1.Ч2.09	Теоретические основы обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	7	КР,Э	4	144	28	14			3	0,5	98,5
Б1.Ч2.10	Технология и методы обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	5	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
			6	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.11	Оборудование для обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	6	КР,Э	8	288	48	16	32		3	0,5	188,5
Б1.Ч2.12	Технологическая оснастка и инструмент для обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	6	ЗЧ,КР	5	180	32		32		1	0,35	114,65
			7	ДЗ	4	144	14	14	28			0,25	87,75
Б1.Ч2.13	Контроль и автоматизация процессов обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	7	КП,Э	6	216	28	14	28		4,5	0,5	141

Б1.Ч2.14	Управление технологическим оборудованием для обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	7	КР,Э	5	180	28	14	28		3	0,5	106,5
Б1.Ч2.15	Технологии реверс-инжиниринга	ЭиНТ	8	ЗЧ	2	72	12		24			0,1	35,9
Б1.Ч2.16	Процессы и операции бесконтактного формообразования	ЭиНТ	5	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
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»				24	14	864	6,75		1,25		856	
Б2.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				12	8	432	3,5		0,5		428	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12	8	432	3,5		0,5		428	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ЭиНТ	2	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч1.УП.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЭиНТ	4	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				12	6	432	3,25		0,75		428	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	6	432	3,25		0,75		428	
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЭиНТ	6	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ЭиНТ	7	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	ЭиНТ	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ЭиНТ	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 №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)